

د . نجیب الحصادی

الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والاعلان

الإهداء...

إلى كل مبجل للعقل، كلفٍ بقدراته، معتدِ بأحكامه دون أدنى الاستدراك...

وإلى كل وله بالوجدان، مطلقٍ لخياله العنان دون أن تحدثه نفسه بإمكان أن يعقل خواطره عقال...

اليهما، فلولاهما لما كان لهذا الكتاب نفع ولا جدوى...

المحتويات

5	الإهداء
7	تصدير عام
15	الفصل الأول: أزمات التمرد على الثوابت
35	الفصل الثاني: عقلانية المنهج
	الفصل الثالث: التعلق التعلّيلي
	الفصل الرابع: التدليل والتعليل
	الفصل الخامس: بين فلسفة العلم وتاريخه
	خاتمة الكتاب:

قصدير عام

العلم _ كالفلسفة _ محاولة عقلانية جد جادة لفهم العالم. الفن _ في المقابل _ محاولة لا تقل جدية للتمرد على ثوابت العقل بطريقة عادة ما تفضى إلى فهم مغاير لذاك الذي يتم ترسيخه عبر تلك الشوابت. على ذلك _ وهذا هو بيت قصيد الفصل الأول من هذا الكتاب _ تتضافر مناشط نتاجات العقل مع مناشط نتاجات الفن (بشتى ضروبهما) من أجل خلق منظومة متجانسة يمارس عبرها البشر مختلف سبل الوعى والإدراك، قدر ما تتسنى لهم ممارسة مختلف سبل التمرد والثورة. هكذا يترسم جدل الصراع بين هذين النمطين من المناشط بعداً متجدداً للحياة بمقدوره أن يهبها معنى أكثر خصباً ونماءً من ذاك الذي لا يتسنى لثوابت العقل (بمفردها) أن تهب سواه. إن بشرية البشر - كما سوف نوضح - لا تتحقق مكتملة بالإصرار على «عقلنة» الممارسات الإنسانية (بالطريقة التي يلهج بها أنصار النزعة الوضعية) كما لا تتحقق مكتملة بالتعويل فحسب على إعمال ملكة الحدس (بالطريقة التي يعتد بها غلاة النزعة الوجدانية) بل تتحقق بتمكين النفس البشرية من الإفصاح عن ملكاتها المكنونة بسبيل يحول دون انتزاع السطوة لأي من هذه الملكات على سائرها.

ولأن هـذا الفصل يفتـرض ــ دون جدل ــ إمكـان الحديث عن

العلم والفلسفة بوصفهما مناشط عقلانية خالصة، فقد حرصنا في الفصل الثاني على طرح منظور يمكن من تصنيف هذين المبحثين بشكل يوكد على تقابليتهما مع مناهجهما بقدر ما يوكد على تقابليتهما مع مناشط الفن.

في الفصلين الثالث والرابع من هذا الكتاب، ننعم النظر في أهم مهمة ينوطها النشاط العلمي (الممثل الشرعي الوحيد لثوابت العقل في ساحة الطبيعة) بالقائمين عليه، ونعني بها فهم العالم بطريقة من شأنها أن تصعد احتمال إماطة اللثام عن نواميس الكون القادرة على تعليل ما يتم رصده من ظواهر والتنبؤ بما يستتر منها، كما سوف ننعم النظر في السبيل الذي أختطه هذا النشاط لنفسه بـوصفه النهج الأمثل لتحقيق مقاصده. وفي هذا الخصوص، سنعمل على تبيان كيف أن أمر البرهنة على الحكم القائل بأن العلم قد أضحى في الأونة الأخيرة ممثلاً لأوج مراحل العقلانية البشرية وقف على الخوض في خضم جدل لا يعد حسمه شأناً يسيراً. ولا يفوتنا أن نـلاحظ في هذا الاستهلال أن القضايا الجوهرية التي يثيرها العلم (بوصفه محاولة جادة لفهم العالم) إنما توكد بشكل غير مباشر على الدور الفاعل الذي تقوم به (ويتعين أن تستمر في القيام به) مناشط الفلسفة في طرح منظور متسق للمسار الذي يجدر أن ينحو نحوه العلم كيما يكون بحق الممثل الشرعي الوحيد لشوابت العقل في ساحة الطبيعة؛ ففي غياب مثل هذا المنظور، يظل التبجيل الذي يحظى به العلم _ قدر ما تظل الثقة المطلقة في أحكامه موضعاً ملائماً للتشكيك. هكذا يتأتى لنا رأب الصدع المؤسى القائم بين العلم والفلسفة بسبيل لا يعول فحسب على تماهى منهجيهما، بل يـوكد ــ فضـالًا عن ذلك ــ على تكامل مقاصدهما.

أما في الفصل الخامس، فقد عنيت بطرح إجابة ملائمة للسؤال الذي يستفسر عن مدى إسهام هما هو كنائن، ـ على وجه الإطلاق ـ في تحديد طبيعة وما يتوجب أن يكون ،، وللسؤال اللذي يستفسر _ على وجه التخصيص ـ عن طبيعة الوشيجة التي يتعين قيامها بين تاريخ العلم من جهة وفلسفته من جهة أخرى. وكما لا يخفى، فإن الإشكالية التي يعبر عنها السؤال الأول تنبيء عن نفسها في مجالات معرفية متعددة؛ في علم الأخلاق حين نتساءل ما إذا كان شيوع أي مسلك قميناً بتبرير مشروعيته _ وفي علم المنطق حين نتساءل إلى أي حد ينبغي علينا التعويل على أحداسنا القبلية توطئة للبت في أمر سلامة البراهين ــ وفي علم النحو حين نتساءل عن دور السماع (في مقابل دور التعليل) في إضفاء صبغة تقويمية على قواعد اللغة ـ وفي سائر ما يصطلح على تسميته بالعلوم المعيارية -Normative Scien) (ces . القضية المثارة في هذا الفصل هي قضية تعيير المناهج السوصفية (Standardization of descriptive methods) على وجسه العموم، وقضية تقويم المنهج التاريخي (حين يعني باستقراء الممارسات العلمية) على وجه الخصوص، وهي قضية تعد جوهرية لا سيما وأن حسم الجدل حول قيمة العلم من وجهة نظر أبستمولوجية (أي بوصفه الممثل الشرعي الوحيد لثوابت العقل في ساحة الطبيعة) رهن بإيجاد حكم فصل بشأنها. ها هنا نتعرف على سياق ثالث يتم فيه التوكيد على تكامل منشطي العلم والفلسفة.

ولأن محاور هذه الفصول تبدو متنوعة بشكل قد يستعصى معه إمكان ردها (من قبل القارىء) إلى مركز عود واحد، فسأحاول في ختام هذا التصدير العام التلميح إلى الكيفية التي تتشظى بها تلك المحاور عن إشكالية تتجذر أصولها في سؤال فرد أرق الفلاسفة ولا

يزال أمر الإجابة عنه يعنتهم إلى يومنا هذا: «ما السبيل الأمثل لتحقيق المعرفة»؟.

لقد وجد الإنسان نفسه في عالم مغاير لطبائع ذاته وشعر منذ البدء بأنه ينمحق تحت إصر أعبائه، بيد أنه استشعر ـ منذ أن طفقت قدراته الذهنية تفصح عن نفسها بشكيل فعال ـ أن هناك إمكاناً في جعل هذا العالم موطناً تطمئن إليه نفسه وتستكين إليه جوارحه، كما أدرك أن تحقيق هذا الأمر وقف على رأب الصدع القائم بينه وبين وجود يعاديه بشتى السبل. لقد اكتشف أن تدجين (أو أنسنة) العالم وجود يعاديه بأن تغييره، وأن تغيير العالم (بدوره) يتطلب فهمه. ها هنا بالضبط بدأ هاجس المعرفة يستحوذ عليه، لكنه (على ذلك) رام المعرفة لأسباب براجماتية خالصة: ليحمي نفسه (مؤقتاً) من شرور الطبيعة، وليسيطر على بيئته (في نهاية المطاف) بطريقة تحول دون إفصاحها عن نواياها العدوانية.

ولأن سبله المعرفية اقتصرت آنذاك على حواسه القاصرة بطبيعتها وعلى استقراءاته الجزئية التي اتخذت من تلك الحواس أداتها الوحيدة، لم يجد الإنسان أمامه سوى الأسطورة (بإعمالها المشبوب لملكة الخيال) ملاذاً لتحقيق مآربه. هنا نواجه ـ فيما يقرر «رادولف كارناب» ـ تشخيصات بشرية أشبه ما تكون بالتعبير الشعري عن علاقة البشر العاطفية بالبيئة، ولهذا السبب أفضى الخيار الأسطوري إلى عجز تام عن إحراز أي تقدم معرفي يذكر، رغم أن ذاك الخيار أسهم بشكل غير مباشر ـ عبر مناشط الفن التي تسلمت الإرث الأسطوري ـ في تشكيل رؤى الإنسان اللاحقة للكون وفي تحديد سبل إدراكه والتعامل معه. لقد أدى الخيار الأسطوري إلى

جعل عالم الإنسان مكتظاً بجمع من الألهة التي أنيطت بها مهمة تفسير ما يتم رصده من ظواهر، فنتج عن ذلك أن تعددت الألهة (أو كادت تتعدد) بتعدد تلك الظواهر، وهكذا اختلط الأمر ثانية على الإنسان فلم يعد يتوجب عليه فحسب التعامل مع طبيعة عدائية، بل اضطلع _ فضلاً عن ذلك _ بعبء التعامل مع وما بعد _ طبيعة الا تقل عدوانية.

من جهة أخرى، فإن ولا مرثية العواصل التي أنيطت بها مهمة تعليل ما يتم رصده من ظواهر قد أدت بدورها إلى العجز عن التنبؤ بما لم يتم رصده منها، ومن ثم لم يتمكن الإنسان من تحقيق الغاية التي ريمت المعرفة من أجلها: السيطرة على الطبيعة بطريقة تحول دون إفصاحها عن نواياها العدوانية. لقد تمت مواجهة العالم بأداة قاصرة لم يكن بوسع تطبيقها ـ حتى بشكل ناجع _ إحداث أي تقدم عملي.

هنا _ وفي لحظة مبجلة من لحظات تاريخ تطور الذهن البشري الحاسمة، إن لم تكن أكثرها حسماً _ حاول الإنسان القيام بمهمة بدت لأول وهلة مستحيلة: رد تلك الأصول المتكثرة (بل اللامتناهية) إلى أقبل عدد ممكن منها، وهنا وليج الإنسان عالم الفلسفة (بكل إعمالها المشبوب لملكة العقبل) واكتشف أن بمقدوره فهم العالم بطريقة تمكنه من الألفة معه _ بوضعه الذي رهن عليه _ وإن لم تمكنه تماماً من السيطرة على مقدراته. وما لبث بتحقيقه لهذا النصر الابستمولوجي الفائق أن غض الطرف عن الدافع الذي رام من أجله إحراز التقدم المعرفي، فانبرى يبجل المعرفة بوصفها غاية مطلقة ترام لذاتها. وحين تمكن من تطوير أنجع السبل للسيطرة على العالم (ألا

وهي التقنية صنيعة العلم) لم يفكر في الفكاك من براثن العالم الـذي ولج فيه في اللحظة سالفة الذكر (إذا ما استثنينا المحاولة المتفردة التي قام بها رواد النزعة الوضعية).

وفي واقع الأمر، لم يكن غض الطرف ذاك نتيجة لعزة إثم الاعتداد بالمعرفة بوصفها غاية مطلقة ترام لذاتها قدر ما كان نتيجة أملتها طبيعة العالم الذي وجد الإنسان نفسه فيه؛ لقد تشكل العالم الطبيعي بطريقة تحول دون إمكان الكشف الكامل عن كل ما يستتر عن حواس قاطنيه؛ فخلف العالم المرئي يحتجب باستمرار عالم خفي تتغير ملامحه المعرفية عبر كل خطوة يخطوها الإنسان في درب العلم، لكنه على ذلك بيقى مستتراً وإن أمعنت خصائصه في التجريد. في كل مجال علمي مستوى تعجز أدوات العلم عن التعامل معه، وما الحديث عن تطور العلم إلا وسيلة للتعبير عن الطريقة التي يتم عبرها إمعان ذلك المستوى في التجريد. هذا بالضبط هو ما يبرر قيام الفليفة في عصر حسب فيه العلم أن للقائمين عليه الحكم الفصل.

غير أن هناك مبرراً آخر ــ لا يقل أهمية لاستمرار الفلسفة ــ تجدر الإشارة إليه درءاً لأن يتم ترسيخ أية أفكار «كونتية» (نسبة إلى «أوجست كونت») حول تطور نتاجات الفكر البشري. إن القول بأن العلم يعد ــ في مجال اختصاضه ــ أنجع السبل لفهم العالم (ومن ثم أنسنته) يعبر عن حكم غير قابل بطبيعته للتبرير بسبل علمية. إن هذا الحكم يثير إشكالية جوهرية ليس بالمقدور حلها (على طريقة النزعات الوصفية) بمجرد الإشارة إلى النجاحات الفائقة التي أحرزتها التقنية (صنيعة العلم) ؛ إن نجاح أي نشاط في تصعيد احتمال إنجاز أية مهام

لا يجعله بذاته نشاطا مشروعاً (أو عقلانياً) ما لم تتم البرهنة على استحالة تطوير ذاك النشاط بطريقة من شأنها أن تكفل تحقيق تلك المهام بشكل أفضل، وما لم تتم البرهنة على وجوب أن يسعى ذلك النشاط لتحقيقها أصلاً. إن تقرير نجاح النشاط العلمي في تحقيق أية مآرب يتضمن _ في هذا السياق _ مصادرة صريحة على المطلوب. ففي هذا السياق يتعين طرح ما يبرر القول بأن النشاط العلمي ملزم بتحقيق الأهداف التي يعمل ممارسوه على تحقيقها، وهذا أمر لا يتسنى القيام به بسبل وصفية دون افتراض لما يود أصحاب تلك السبل البرهنة عليه. هذه هي القضية المعيارية الخاصة بتقويم مدى إسهام ما هو كائن في تحديد طبيعة ما يتوجب أن يكون.

ولأن الإمعان في التعويل على ملكة العقبل عبر منشطى العلم والفلسفة عادة ما يفضى إلى ترسيخ الغربة التي رام الإنسان المعرفة من أجل الخلاص منها، فإن الإنسان قد اكتشف أن الرؤى التي كان من شئانها تحسس مسار تطور المعرفة البشرية واستشراف منتهى مطافاته إنما تنتج عن إعمال واع (عبر موازنة مقصودة) لكل ملكات النفس البشرية. بيد أن الإعمال المشبوب لملكة العقبل عبر الفلسفة (بوصفها أداة معيارية) ليس مدعاة لإغفال الدور الفاعل الذي تلعبه الفلسفة في الإطاحة بثوابت العقبل التي يتم ترسيخها، وحسبنا في هذا الخصوص أن نشير إلى أن رفض ما يبدو بدهياً يعدُّ دائماً تقريباً العلامة الفارقة لكل الأنساق الفلسفية الصامتة عبر مختلف حقب تاريخ الفكر البشري. إن المنظور المطروح في هذا الكتاب لطبائع مناشط الفن يعطيها مفهوماً أكثر شمولية من ذاك الـذي يعزى إليها في السياقات الكلاسيكية. لقد حاولت ـ على نحو خاص _ التوكيد على الدور الحاسم الذي يقوم به الفن في السياقات العلمية والفلسفية،

الأمر الذي من شأنه أن يرسخ فكرة تضافر مناشط نتاجات العقل مع مناشط نتاجات الفن في تحديد مسار تطور الفهم البشري للعالم.

إن هذا الكتاب محاولة لطرح تصور متسق يوضح طبيعة الوشائج التي يتعين قيامها بين مختلف المناشط التي يعنى البشر بممارستها، قدر ما يوكد على وجوب الكفّ عن التعويل على ملكات بعينها من ملكات النفس، على اعتبار أن مثل هذا التعويل يجعل من أمر فهم العالم فهما متكاملًا غاية لا سبيل لتحقيقها. ولأن شأن توضيح تلك الوشائج يغرق في قدر من التجريد يستعصى معه إمكان إصدار حكم غير قابل للاستثناف، ولأنه يفترض دراية لا أزعمها بحيثيات ينوء بجملها كاهل فرد، فإنني لا أملك سوى طرح هذا التصور بصفته مشروعاً (Project) أبعد ما يكون عن التكامـل لتبريـر حكم مفاده أن هاجس المعرفة الذي استحوذ على الإنسان قد استحوذ عليه بسبل شتى، وأن مناشط الفلسفة والعلم والفن لا تعدو أن تكون محاولات متعددة لتحقيق غاية واحدة، ألا وهي فهم العالم بشكل يمكن الإنسان من جعل الحياة جديرة بالعيش. هكذا يتسنى لنا أن نعلن صراحة (وبجزمية قـد لا نحتاج للدفاع عنها) أنـه ليس بالعقـل وحده يحيا الإنسان!

أزمات التمرد على الثوابت

غاية الأقدار _ فيما يقرر وهلدردلن و هي أن تعرَّض من تختاره من رجالها لأقصى حد من الأزمات دون أن تلقي بهم على حافة هاوية القنوط. إذا كان الأمر على هذه الشاكلة، وإذا كانت إحدى علامات النشاط الفني الفارقة تتموضع في كونه يختار رجالاته _ دون أن يكون لهم الحق في اختياره _ فأحرى بتلك الأقدار أن تتخذ من قدرات الفنان الخلاقة وملكاته المبدعة وسيلة لتحقيق مقاصدها، وأن تبجل باستفزاز ما يستسر في خلجات نفسه من كوامن.

نحن لا نود ـ بتقرير هذا الأمر ـ إضفاء صبغة جبرية على الفكرة سلوكيات ممارسي النشاط الفني، كما لا نريد التوكيد على الفكرة الميتافيزيقية القائلة بأن للأقدار غاياتها ومقاصدها الخاصة وأنها تختار من رجالات الفن وسيلة لتحقيقها؛ كل ما نود التوكيد عليه هو أن بشرية البشر لا تتحقق مكتملة بالإصرار على وعقلنة الممارسات الإنسانية قدر ما تتحقق عبر قدرات الفن التعبيرية التي ترنو لصياغة ما ليس بمقدور عقالات العقل انتظام سياقاته بسبل عادة ما تستعصي على ثوابت العقل التقليدية (قواعد المنطق ـ تشريعات النحو ـ أوزان العروض _ أساليب المنهج العلمي _ قوانين الأعراف _ أطرالحساسية _ مقولات الفهم _ وما شابه ذلك). لقد أومأ التاريخ _

كما أسلفنا في استهلال هذا الكتاب _ إلى أن الرؤى التي كان من شأنها تحسس مسار التطور البشري واستشراف منتهى مطافاته، تتسم بخصيصته التمرد على تلك الثوابت، وترفل بإزار حاكت أنسجته أنامل تمرس أصحابها اطرّاح ما يجمع عليه بنو زمانهم من اتفاقات مشتركة تبدو قابلة لأن يتم التعبيسر غنها بجملة لا يستعصى حصرها من البدهيات. هكذا أجمع البشر ردحاً من النزمن على أن الأرض مركز عود الكون بأسره الذي خلق من أجل قاطنه (الإنسان السيد)، وعلى أن ثمة أرواحاً «هرمسية» يرتد إليها مجموع ما يلاحظون من ظواهـر ومتغيرات، وعلى أن وأرسطو، قد أفصح بشأن نواميس المنطق عن حكم فصل يغلق لـلأبـد بـاب الاجتهـاد، وعلى أن وأقليـدس، قـد استنبط مبرهنات على الهندسة _ كما استخلص ونيوتن، مبادىء علم الفيزياء _ بطريقة ليس بوسع الشكوك أن تساورها؛ وها هم اليوم يجمعون على خلاف ما قد أجمع عليه أسلافهم دون أن يجدوا أدنى غضاضة في وسم ما انتهوا إليه من أحكام بسمة المعرفة اليقينية.

إن البدن البشري هو البدن الحي الوحيد القابل لأن يقشعر انتشاء نتيجة لما يدرك، وهو لا يقشعر من وحقائق العلم، على افتراض إمكان أن يستحوذ العلم على أية حقائق إلا بقدر ما تمعن في عدم الإنساق مع ثوابت العقل التقليدية سالفة الذكر. لنا لهذا السبب أن نقرر صراحة (دون إغفال لما قد سبق استدراكه) أن بشرية البشر رهن بتحقيق الأقدار لمقاصدها حين تعمد إلى استفزار ما يستسر في خلجات الفنان من كوامن. الفنانون بهذا المعنى أحق أن يكونوا قرون استشعار زمانهم، ولقد آن لهم أن يحظوا بالتبجيل الذي يحظى به أقرانهم محبو الحكمة.

بيد أن هذا الأمر _ في حد ذاته _ ليس مدعاة لإغفال ثوابت

العقل وليس مدعاة لرفض نتاجاتها. إن الاستثناء لا يكون إلا لقاعدة، والتمرد لا يستحوذ على معناه كاملاً إلا في حال قيام ثوابت يتم التمرد عليها، ولذا فإن وجود الفن (بوصفه أداة تمرد) وقف على قيام تلك الشوابت. هكذا يصبح الفن وحرب عصابات داخلية تشن على الأعراف والتقاليد والاتفاقات العارضة والمبتذلة (روبرتو متى)، وهكذا ينتج التمرد الذي يمارسه الفنان _ نتيجة لضغوط الأزمات التي تمارس عليه _ تقويضاً لدعائم ثوابت العقل توطئة للاستعاضة عنها بدعائم لا مناص من أن يأتي دور تقويضها.

فضلاً عن ذلك، فإنه إذا كان بمقدور الفن تحسس مسار تطور الفكر البشري واستشراف منتهى مطافاته، فإن حركة الجدل القائمة والمستمرة بينه وبين ثوابت العقل هي القادرة على تحديد ذلك المسار لا ينازعها في هذا الأمر سوى مصادفات التاريخ التي يستحيل بالتعريف انتظامها في أي تواتر بعينه. أضف إلى ذلك أن نتاج تمرد الفنان على ثوابت زمانه لا يصل ولا يمكن له أن يصل إلى متلقيه المقصود في حال الرفض التام والمطلق لتلك الشوابت، وإلا أضحى غير قابل لمجرد التخيل، ولهذا السبب يتعين على الفنان كائنة ما كانت مواضع اهتمامه أن يعتد بحد أدنى منها. المجنون لا يبدع على كونه يتمرد لعلتين: تتعلق الأولى بكونه ينكر جملة وتفصيلاً كل ما يعتد به بنو زمانه من شوابت، وتتعلق الثانية بكونه يقتصر على تقويض دعائم تلك الثوابت دون أن يعنى بأمر الاستعاضة عنها.

على أنني ـ بهذه التقريرات التي تبدو جامحة ـ أعطي للفن (قدر ما أعطي لنتاجات ثوابت العقل) مفهوماً أكثر شمولية من ذاك

الذي يعزى إليه (أو إليها) في السياقات التقليدية. هكذا أعد كل ما ليس بمقدور البشر تقنين اجراءاته أو تحديد سبل اكتساب مهاراته ضرباً ممكناً من ضروب الإبداع الفني. السورة التي يثب عبرها ممارس العلم من جملة ما يـلاحظ من ظـواهـر إلى الفـروض التي يحدس قدرتها على التعليل ـ والتي تتم عبر لحظة كشف يستتر على البشر إمكان سبر أغوارها _ عمل فني مبدع، على كون القيام بها يعد خطوة حاسمة من خطوات المنهج العلمي؛ نتاج مخاض التوتر القلق الذي يعتري وجدان المرء حين يحاول استكناه أمثل السبل للافصاح عما يعن له، يعد _ في حال إسهام ذاك النتاج في وقشعرة، أبدان البشر _ عملًا فنياً ميدعاً آخر؛ حدس أن ما سيكون لن يكون (رغم أنف الاستقراء) على شاكلة ما قد كان ــ كاستشفاف ما يـدور في خلد الآخرين على بوحهم بخلافه _ عمل فني مبدع ثالث إن اتخذ لنتاجه موضعاً ملائماً في المناشط البشرية الفاعلة. باختصار، فإنني أعتبر غياب ما يصطلح على تسميته بالألجورذم (algorithm) معياراً «يكاد» يكون حاسماً لما صدقات مفهوم الفن، قدر ما اعتبر قيامه إحدى علامات ثوابت العقل الفارقة.

* * *

لقد كان ورامبوء يقول: وإنني لا أكتب، إنه يُملى علي، وكان وبيكاسوء يجد دون أن يبحث؛ أما وإليوت، فقد كان يتحدث عن إمكان أن تبوح القافية عن أعمق أسرار الوجود دون أن تكون الفكرة التي استكملت القافية دلالتها ـ قد خطرت ببال صاحبها. هكذا يبدو أن الأقدار لا تقتصر على استفزاز الفنان بل عادة ما تعمد إلى إهباته ما قد يكون قد استعصى على قريحته أن تجود به.

هناك تقابلية ـ في هذا الخصوص ـ بين الفن من جهة وبين العلم بوصفه أسرز نتاجات ثوابت العقل من جهة أخسرى. إن العالم يكتب دون أن يُملى عليه، وإن كان ثمة من يُملى عليه فهو الواقع الذي لا يُملى عليه وحده بل يُملى على كل من لديه استعداد للكتابة. أيضاً، فإن العالم لا يجد إلا نتيجة لبحث مقصود، وإن وجد دون بحث فإنه يجد بالطريقة التي يجد بها الفنان، أي في تلك اللحظة التي يسكت فيها العقل وينطق الحدس. فضلًا عن ذلك، فإن العلم (كسائر نتاجات ثوابت العقل) يترعرع في كنف الطمأنينة والاستقرار، في حين أن الفن (بشتى ضروبه) لا يبدع في مناخات الدعة قدر ما يبدع في حال الاضطراب لعل هذا ما يفسر عمد الأقدار لتعريض من تختاره من رجالها لأقصى حد من الأزمات (على افتراض أنها تعنى بهذا الأمر). بيد أن الفنان الحق لا يستسلم ولا يُدجِّن بـل يقاوم السقوط في هاوية القنوط ما استطاع إلى ذلك سبيلًا. هكذا تفضى الأزمات _ أو هكذا يتعين أن تفضى _ إلى إبداعات أكثر ألقاً، وهكذا يصبح التعرض لها نقطة بدء كل سلوك متمرَّد مبدع.

لنا ـ لكل هذا ـ أن نلتمس العذر لمن يشتط لاهجاً بتبجيل التمرد حين يقرر وأن وجد الرذيلة أوفر حظاً في التمكين من الإبداع من وجد الفضيلة»، وحين يجعل الاحتراق بلهيب النار المقدسة ـ تلك التي تلمع في عين الحياة المدنسة ـ شرطاً من أشراط الخلق الفني لا سيما في مجال الشعر (بدوي/ص 138). لنا أن نلتمس له العذر، فالافصاح عن وجد الرذيلة لا يكون إلا نتاجاً متميزاً للتعرض لأقصى أزمات التمرد على أكثر الثوابت ترسخاً في نفوس البشر (ألا وهو الثابت الأخلاقي قد يكون لا أخلاقياً لا سيما حين تكون الممارسات الأخلاقية الاستثناء النادر لما يشيع من

سلوكيات؛ حينئذ يغدو السمو الأخلاقي تمرداً على الثوابت السائدة، ويصبح وجد الرذيلة أقل حظاً في التمكين من الإبداع.

من جهة أخرى، إذا كان المرء ينزهد في الإبانة عن عواطفه حين يكتشف أن الألفاظ سوف تضعفها (أناتول فرانس)، فإن الفنان ليجسر على اصطناع أساليب من شأنها أن تمكنه من الإبانة عما لا يبدو قابلاً لأن يباح عنه، محاولاً بذلك تجاوز محنة التعبير بلغة لم تهيأ أصلاً إلا للتعبير عن ثوابت ينكر وجوب قيامها. هكذا يعتبر وكارناب، الموسيقا أنقى أدات التعبير عن نزوع البشر تجاه الحياة، على اعتبار كونها تتحرر نهائياً من أدنى إشارة لغوية للأشياء، وهكذا يقرر وأن الشعور المتجانس الذي يحاول الميتافيزيقي التعبير عنه في يقرر وأن الشعور المتجانس الذي يحاول الميتافيزيقي التعبير عنه في موزارت، وهكذا يتساءل وألا يرجع اضطرار الفلاسفة للإبانة عن نزعتهم الثنائية (dualistic attitude) إلى عوزهم لقدرة وبيتهوڤن، على تبيان تلك النزعة؟. الميتافيزيقيون بهذا المعنى موسيقيون تعوزهم الملكة الموسيقية (Carnap: P.80).

. . .

ولكن، أي سر يكمن في البهجة التي تسري في مهجة المرء حين يتخذ من العمل الفني موضعاً للإدراك (Object of awareness)؟ لماذا نسأم من نتاجات ثوابت العقل ونستمرأ إمعان الفنان في التمرد عليها؟ أترى لأن الإنسان ـ بطبعه وسليقته ـ كائن متمرّد، أم ترى لأن التمرد يستثير في نفسه قدرات كامنة لم يكن بقادر على ممارستها في حال غيابه؟ ألنا أن نعتبر «تعميق الوعي» (كولن ولسون) ووإضفاء معان أعمق دلالة على الأشياء المدركة» (البرتومورافيا) مترتبات لحركة

التمرد التي تحدثها حصاة الفن حين تلقى في بحيرة الوعي البشري؟ لماذا يبدو العالم صغيراً ومملاً حين نلقن ـ على مقاعد الدرس ـ بنتاجات ثوابت العقل، ويبدو رحباً مثيراً حين نلهج بضلالات الفن؟.

تأمل معي هذا النص الباهر لبودلير، وتساءل أيحق لبدوى أن يقرر أن لا جناح على الشاعر أن يتخذ من وجد الرذيلة وحده موضعاً لخلقه الفني، وأن الإثم كل الإثم في الإنصراف عنه استرضاء وتملقاً لأهواء ثوابت العقل؟.

والحماقة والخطل والخطيئة والشح الفاحش تشغل نفوسنا، وتعمل في أبداننا ونحن نغذي ما لدينا من ألوان التأنيب الحبيبة، كما يطعم السائلون أنواع الهوام.

خطايانا عنيدة، وندمنا جبان، وإنّا لندفع عن اعترفاتنا ثمناً فادحاً، ثم نسلك مبتهجين السبيل المليء بالأوحال وقد خيل إلينا أننا بدموع وضيعة قد رحضنا كل أدراننا...

في أخبث امور ننشد دواعي لـلإغـراء، وكـل يـوم ننحـدر درجـة إلى الجحيم، ننحـدر دون وجـل خــلال الظلمات الدفراء...

وفي عفولنا يعربد حشد من الجن يتدافع ويتواثب كأنه جحفل من الديدان المعوية، فإذا تنفسنا تساقط الموت في رئتينا كأنه نهر خفي في موكب من الأنات الخوساء...

ولكن من بين أبناء آوى والأفهاد والكلاب والقردة

والعقارب والحداء والأفاعي والوحـوش النابحـة والعاويـة والمزمجرة والزاحفة في المسبغة الشنيعة لرذائلنا...

هناك ما هو أقبح وأخبث وأدنى، وعلى الرغم من أنه لا يبدى حركات ضخمة ولا صيحات عالية، فإنه لو شاء لجعل من الأرض حطاماً، وابتلع العالم في تشاؤب واحد. ذلك هو المملال، وإنه ليحلم بالمقاصل وهو يدخن نرجيلته، وفي عينه عبرة تمتلى، بها رغماً عنه. إنك لتعرفه أيها القارى، هذا الوحش الرقيق؛ أجل تعرفه أيها القارىء المنافق ـ شبيهي وأخي،! (بروى/ص 122).

أية «أزهار شر» لعينة يقطفها «بودلير»، وأية بركة آسنة تحركها حصاته؟ ما الذي يتململ فينا، يصب سبابه على رؤوسنا، ويتوعدنا مهدداً، حين تنشب كلماته أحرفها في رأينا، وحين لا ندري أي طقس من طقوس السحر مارسه على أجسادنا، وأي هاجس من الذعر قد استحوذ على أفئدتنا؟ كيف يتسنى لسحر الفن أن يمس شغاف القلب دون جراحه؟.

ولكن، لماذا نتكلف دون حماس عناء محاولة البحث عن إجابات مقنعة لمثل هذه التساؤلات؛ لماذا نحاول «عقلنه» ما يعد بالتعريف ضرباً من ضروب التمرد على عقالات العقل وثوابته؟ لماذا لا نقول (مع «برجسون»)

وسواء كان الفن رسماً أو نحتاً أو شعراً أو موسيفا، فليس له غير هدف واحد هو استبعاد الرموز النافعة عملياً، والعموميات المقبولة. . . وأخيراً كيل ما يحجب عنا الحقيقة الواقعية ليضعنا وجهاً لوجه مع الحقيقة الواقعية نفسها. . . والفن ليس قطعاً غير رؤية للواقع أكثر مباشرة . لكن صفاء الإدراك هذا يتضمن قطيعة مع العرف المفيد، ونزاهة فطرية ومحددة للحس أو الشعور، وأخيراً نوعاً من لا مادية الحياة الرجسون/ص 190).

هكذا يرتد الفن إلى الواقع مشاركاً في خلق أنجع السبل لفهمه بعد أن تمرد على ثوابته، وهكذا تتشارك نتاجاته مع نتاجات العلم على التقابلية التي أتينا على ذكرها في استحداث سبل أمثل للتعامل مع عالم مغاير لذوات البشر دون أن يكون بمقدوره محقها؛ وهكذا يرسم جدل الصراع بين الفن وعقالات العقل بعداً متجدداً للحياة يهبها معنى أكثر خصباً ونماء من ذاك الذي لا يتسنى لتلك الثوابت أن تهب سواه؛ وهكذا تتظافر مناشط الفن مع المناشط العقلية في خلق منظومة متجانسة يمارس عبرها البشر مختلف سبل الوعي والإدراك قدر ما يمارسون مختلف سبل التمرد والثورة.

* * *

بيد أن تكامل هذا الطرح (الذي يجعل من الفن نمطاً من أنماط التمرد على نتاجات ثوابت العقل والذي يؤكد على تضافر مناشط الفن مع المناشط التي تنتج تلك النتاجات في تحديد مسار تطور الفكر البشري)، أقول إن تكامل هذا الطرح وقف على إمكان تحديد ما نعتد به بوصفه ثوابات للعقل قدر ما هو رهن بالإشارة إلى الكيفية التي يتمرد بها الفن على نتاجات تلك الشوابت. ولأن الأمر - كما يتضح يتعلق بمستوى مغرق في التجريد ويتوغل في خضم قدر هائل من

الشمولية، فلنا ألا نتوقع أن يتم حسمه في مثل هذا المقام الذي يضيق به.

أول ما تجدر الإشارة إليه في هذا الخصوص هو نسبية مفهوم الشوابت ولا مطلقية الحكم القائل بتحديد ما صدقات بعينها لهذا المفهوم. بكلمات أخرى، فإن ثوابت العقل ليست بالثبات الذي تبدو عليه لأول وهلة والذي توحي به دلاتة لفظها، فما يعتد به في زمن بعينه بوصفه ثابتاً قابل لأن يستعاض عنه ـ نتيجة للتمرد الذي يمارس عبر مختلف مناشط الفن ـ بشابت أقل صرامة يتم ترسيخه ـ عبر عمليات العقلنة التي يلهج بها البشر ـ بشكل يجعله عرضة بدوره لأن يتم التمرد عليه في زمن آخر.

الحكم القائل بأن الكل أكبر من الجزء يعبر ـ ببداهته ـ عن ثابت ترسخ ثباته لقرون عدة في أنساق الرياضة والمنطق والعلم . غير أن هناك من اكتشف ـ في نهاية القرن التاسع عشر ـ موطن خلل في هذا الحكم . فئة الأعداد الزوجية تعد ـ بالمعنى المتعارف عليه ـ جزء من فئة الأعداد الكلية والقياسية من فئة الأعداد الكلية والقياسية والحقيقية . على ذلك ، فإنها لا تعتبر أصغر من أية فئة من هذه الفئات . البرهنة على هذا الأمر لا تتطلب سوى استعداث دالة (One-To-One- Carres) تقيم علاقة تطابق واحدية وفئة الأعداد الطبيعية (أو أية فئة أخرى من الفئات التي أشرت إليها) بحيث نتحصل على تطابق يثبت أخرى من الكل قابل لأن يتساوى مع جزء من أجزائه .

وعلى نحو مماثل، كان الحكم القائل بأن اللا متناهي غير قابل للتجاوز ـ بمعنى أنه ليست هناك أشياء يفوق عددها عدد أعضاء فئة

الأعداد الطبيعية _ يعبر عن ثابت آخر من ثوابت العقل يستعصى حتى مجرد تخيل نقيضه. هكذا كان الشأن إلى حين تم اكتشاف الأعداد غير القياسية المتمثلة فيما يسمى بالكميات الصماء غير المتجذرة (Irrational Numbers) وتم طرح السؤال المتعلق بعدد تلك الأعداد. لقد طرح برهان يعرف باسم البرهان القطري Diagonal) (Argument يثبت بشكل يبدو لنا في الزمن الراهن حاسماً أن عدد هـذه الأعداد يفـوق اللا متنـاهي، وأن افتراض تسـاوي عـدد الأعـداد الطبيعية مع ذلك العدد يفضي إلى تناقض صريح. وبالطبع، فإن هذا البرهان عرضه بدوره لأن يتم التمرد عليه والاستعاضة عن الثابت الذي يزعم إثباته بشابت أقل صرامة. وكما أسلفت، فإن مشل هذه الاكتشافات تعد ـ بالمعنى الذي أطرحه للنشاط الفنى ـ ضرباً من ضروب العمل الفني المبدع. الفنان - كالفيلسوف - قادر على حدس الفجوات المستترة في صرح المفاهيم السائدة في حين أن الأخرين لا يرون سوى السبل المؤلوفة (Waisman: P.346) .

بهذا المعنى العام تتمثل نتاجات ثوابت العقبل في جملة الأحكام التي يجمع عليها أولو الاختصاص بغض النظر عن مجال اختصاصهم. على أن هذا المعنى العام ـ رغم كونه أكثر تحديداً من المعنى الذي سبقت الإشارة إليه ـ لا يبزال هلامياً، الأمر الذي يستوجب الاهتمام بشأن تحديده. والواقع أن هناك غموضاً يكتنف مفهوم الثابت العقلي سأحاول في هذه العجالة تبيانه دون التوكيد على ضرورة الخلاص منه، توطئة لأن يستحوذ هذا المفهوم على معنى على درجة كافية من الثراء ولأن يلعب دوراً أكثر فاعلية في السياق الذي نعنى بطرحه.

قد يشير الثابت العقلى إلى فكرة تتعلق بعدة مناشط يتم اللجوء

إليها بوصفها حكماً بدهياً يصادر على صحته أو بموصفها حكماً تمت البرهنة عليه باللجوء إلى قواعد اشتقاقية يصادر على سلامتها. السمة الغالبة على مثل هذه الأحكام تتعين في عدة أمور، نذكر منها: وضوحها للعيان النفسي، شمولية موضع حكمها، ووقوع منكرها (الظاهر) في الإحالات المنطقية أو في التعارض مع ما يؤكده الحس. من جهة أخرى، قد يشير الثابت العقلي إلى منهج للتعامل مع جملة من الظواهر (حسية كانت أم ذهنية) وسبيل عام للكشف عن العلاقات بينها. هنا يحدث التمرد ثورة أشد أثراً في المنظور الذي يرى به المرء ما يعنى بأمره، ويكون من شأن نتاجاته المبدعة طرح تصور لا ترى به الأشياء على الشاكلة التي كانت ترى به. هذا بالضبط هو ما يحدث حين يتم طرح تصور فلسفي جديد يشكلك في مجمل ما تعارف عليه البشر (أو ذوو الاختصاص) من مفاهيم سائدة، وهذا هـو ما يحـدث فيما يسمى بالشورات العلمية التي تستحدث مفاهيم أصيلة وتستقرأ توترات جديدة لم ينتبه إليها الأسلاف. هذا ما حدث مع وديكارت، وهميوم، ودكانت، وهذا ما حدث مع دينوتن، ودأينشتين، ودبلاك، وسائر عظماء تاريخ الفكر الإنساني.

ومن جهة ثالثة، قد يشير الثابت إلى منشط بشري بأسره بما يشتمل عليه من مبادىء وقواعد ومناهج ونتاجات، كما يحدث حين نتحدث عن العلم بوصفه ثابتاً وعن الدين والأخلاق والأعراف والمنطق بوصفها ثوابت قابلة لأن يتم التمرد عليها من قبل مناشط بشرية أخرى كالفن والفلسفة وما في حكمها في هذا الخصوص.

على أن الأمر الهام هنا هو أن التمرد على نتاجات ثوابت العقل ـ بغض النظر عن الكيفية التي نفهم بها معنى هذا المفهوم ـ لا

يتم دفعة واحدة، فلاثمة أصعب من العزوف عن المألوف؛ إنه يغدو تدريجياً أقل ألفة ويتفتت بالطريقة التي تحدث للصخر حين يتعرض لعوامل التعرية؛ وفجأة يصبح المألوف غير قابل لمجرد التخيل. وكما يحدثنا وتوماس كون، فإن العزوف عن المألوف لا يحدث نتيجة لأية برهنة حاسمة (Kuhn:P.77) ، بل تظل هناك باستمرار ـ كما يحدثنا «وایزمان» وجیوب مقاومة» تدافع ما استطاعت عن حیاض ثوابتها (Waisman: P.375) . ولنا في كتب التاريخ _ على ذلك _ ما يصعب حصره من الشواهد. لقد أعلن «الفونس» حين ترهلت نظرية وبطليموس، بالتعديلات الأوهوكية _ ولو استشارني الرب قبل أن يخلق العالم لأسديت له نصيحة مجزية، ولفظ «عبد المطلب، مع أنفاسه الأخيرة قولته الشهيرة وأخاف أن يقال جزع عند الموت، أما أنصار النظرية الرافضة لفكرة كروية الأرض فإنهم يزعمون ـ ليومنا هـذا ـ أن بحوزتهم تصورا للضوء بمقدوره تفسير كيف يتسنى لرواد الفضاء التقاط صور لعالم مستدير!.

وبخصوص الكيفية التي يتم بها التمرد على نتاجات ثوابت العقل أقول إنها بطبيعتها غير قابلة للتحديد. ليس هناك على وجه العموم - منطق للكشف (Popper: PP.142-146) ، ومن ثم فإنه لا سبيل للحديث عن سبيل حدس الفجوات المستترة في صرح المفاهيم السائدة. كل ما نستطيع تقريره في هذا الصدد هو وجوب أن يكون المرء مهيأ - على المستوى النفسي - للتشكيك في ثوابت العقل ونتاجاتها وأن يسمو بنفسه عن اقتراف فاحشة والجزمية و Dog- عن الدحض والأنكار. غير أن التهيؤ لرفض ما يبدو بدهياً لا يعدو أن يكون الخطوة الأولى في درب التمرد - الذي يفضى في حال توافر

شروط أخرى إلى درب الإبداع. ورغم أن ذاك الرفض لا يعد بأي حال غاية تقصد لذاتها، إلا أن القدرة عليه شرط من أشراط التمرد والإبداع. إن من يأخذ الأمور على علاتها، ويركن إلى الثوابت الجاهزة بأطرها الصارمة وقوالبها الجامدة، ويطمئن لما تطمئن إليه أنفس أقرانه، لا يبدع وليس له أن يبدع، ولو كانت علامات مسار تطور الفكر البشري وقف على مناشطه، لنكص ذاك المسار على عقبيه وارتد إلى تواتراته يجترها برتابة مفرطة ، ولأصبحنا نردد مع من يردد: «ما ترك السابق للاحق شيئاً»؛ «لم يدع من مضى للذي قد غبر. . فضل علم سوى أخذه بالأثرة لو كان الأمر على تلك الشاكلة، لغدا العالم صغيراً ومملاً، ولما كانت الحياة جديرة بالعيش.

شيء آخر تجدر الإشارة إليه يتعلق بعدم وجوب استحواذ المتمرد على فكرة واضحة عن الثابت البديل الذي يتعين إحلاله عوضاً عن الثابت الذي ينكر قيامه. إن وضوح الرؤية لا يعد الخطوة اللاحقة مباشرة لخطوة الرفض، ولو كان الأمر كذلك لأصبح وأد براعم الفكر المتمرد نتيجة مؤسية لكل حركات الرفض المبدعة. هكذا يقرر «وايزمان»:

والسؤال هو أول خطوة تسكعية يقوم بها (العقل) في نزهته نحو آفاق جديدة... لا شيء كالتفكير الواضح يحجبنا عن اكتشاف الجديد... ليست هناك وسيلة أنجع (من الإصرار على الوضوح) لتقويض القدرات الخلاقة. ليس هناك مكتشف عظيم يتخذ لنفسه شعار وكل ما يمكن أن يقال بوضوحه. إن الاكتشافات العظيمة قد تنبثق من شيء أشبه ما يكون بالضباب الهيولي. لقد

كنت دائماً أشك في أن الوضوح هـو أخـر مـلاذ لأولئك الخين لا يمتلكون شيئاً يمكن قوله. (Waisman, P. 359)

* * *

ومهما يكن من أمر، فإن التوكيد على المناشط البشرية التي لا تركن مباشرة إلى العقل ولا تعول كثيراً على ثوابته لا يعدو أن يكون توكيداً على كون العقل مجرد ملكة من ملكات النفس المتعددة، وعلى كونه على حد تعبير وبرجسون، صدفة القتها أمواج الحياة بتفاعلاتها المضطرمة غير قادرة بطبيعتها على تمثل تلك التفاعلات. استمع معي إلى وطه حسين، وهو يحدثنا عن وجوب عدم أغفال تلك الملكات (في معرض تقديمه لكتابه وفي الشعر الجاهلي،):

ووأنا أعلم أن قوماً سيضيقون بهذا الكتاب لأنهم محدثون يكبرون العقل ولا يثقون إلا به، ولا يطمئون إلا إليه. . . واحب أن يعلم هؤلاء أن العقل ليس كل شيء، وأن للناس ملكات أخرى ليست أقل حاجة إلى الغذاء والرضا من العقل، وأن هذه الأخبار والأحاديث وإن لم يطمئن إليها العقل ولم يرضها المنطق ولم تستقم لها أساليب التفكير العلمي، فإن في قلوب الناس وشعورهم وعواطفهم وخيالهم . . . ما يحبب إليهم هذه الأخبار ويرغبهم فيها . . . ه (طه حسين / المقدمة).

بيد أننا بهذا التوكيد لا نحاول تملق واسترضاء سائر ملكات النفس (العاطفة، الوجدان، الحدس، الخيال، . . .)، بل نروم أن

تتمكن النفس البشرية من تحقيق ذاتها تحقيقاً متكاملاً. فضلاً عن ذلك، فإن خطيئة الإصرار على عقلنة كل الممارسات البشرية لا تكمن فحسب في كونها تكبح جماح سائر ملكات النفس بما يفضي إليه هذا الكبح من قصر لكل إمكانات الإبداع بيل تكمن أيضاً في كونها عاجزة عن تبرير مشروعيتها. وإن من يعتقد في ضرورة كون المرء عقلانياً في جميع معتقداته (وسلوكياته) مطالب بالمنهج نفسه الذي ينتهجه أن يبرر اعتقاده ذاك، وهذا من شأنه أن يوقعه في معضلات لا سبيل للخلاص منها. فمبرره مهما كانت حيثياته إما أن يكون عقلانياً أو لا عقلانياً. فإن كان عقلانياً تضمن مصادرة على المطلوب (فالشيء لا يكون عقلا علة ذاته)، وإن كان غير ذلك (أي المطلوب (فالشيء لا يكون عقلاً علة ذاته)، وإن كان غير ذلك (أي إذا لجأ التبرير إلى ملكة غير ملكة العقل) أثبت عكس ما يود إثباته وسحب البساط من تحت قدميه والحصادي/ص 4).

لاحظ _ إن كنت لم تبلاحظ _ أن اللجوء إلى سبائر ملكات النفس البشرية ليس عرضة لهذا الاعتراض؛ هذا يرجع إلى أن معيار التناقض (الذي يستلزم رفع الوسط بين النقيضين) يعد معياراً عقالانياً خالصاً ومن ثم فإنه قابل بدوره للرفض على اعتبار كونه ثابتاً من ثوابت العقل.

أمران آخران نود التلميح إليهما، يتعلق أولهما بسريان حكم ما سلف تقريره من أحكام بخصوص النشاط الفني على النشاط الفلسفي به وفي هذا الشأن، نؤكد على وجوب ألا تكون الفلسفة أداة لتدجين الأفكار أو لترسيخ ما يجمع عليه البشر منها، معتبرين بذلك أن رفض ما يبدو بدهيا يعد دائماً تقريباً العلامة الفارقة لمعظم الأنساق الفلسفية السامقة عبر حقب تاريخ الفكر البشري. أما عن كونها ـ على أهميتها

الكامنة في كونها تتضافر مع الفن ومع نتاجات ثـوابت العقل في خلق منظومة متسقة يمارس عبرها البشر مختلف مناشطهم وتحقق بها النفس مجموع قدراتها الكامنة _ تظل بمنأى عن اهتمامات البشر، فإننى أرجح رجوع ذلك إلى سببين: أولهما يرجع إلى كونها تمعن في التجريد، والإنسان الشائع عيني بطبعه وسليقته، وثانيهما يتعلق بكوننا عادة ما نخفق في الاهتمام بالمناشط ذات المردود غير المرئى وتلك التي لا تدفع مباشرة نظير ما نقوم به من جهود، مغفلين بذلك أن نتاجات المناشط التي تعد في الزمن الراهن قوام حياتنا العملية (بمقاصدها البراجماتية) لم تكن سوى مترتبات لأفكار بدت _ أول ما طرحت ـ ميتافيـزيقية عـديمة النفع والجدوى. على ذلـك ـ وهذا ما سنعمل على توضيحه في الفصل الثاني من هذا الكتاب _ هناك علامات فارقة تشترك في الاتصاف بها مناشط الفلسفة والعلم على حد سواء، الأمر الذي مكن من تصنيفهما بوصفهما مناشط عقالانية. فضلا عن ذلك، سنعمل في ذلك الفصل على توكيد كيف أن تجنب ترسيخ الأفكار السائدة يعبر عن فكرة عقلانية تأخذ بها الفلسفة قدر ما يأخذ بها العلم.

يتعلق الأمر الثاني الذي نود التلميح إليه بعطبيعة النشاط الديني ودوره في خلق المنظومة سالفة الذكر وفي تحديد مسار تطور الفكر البشري. وفي واقع الأمر، فإن الحديث عن تلك الطبيعة ـ كتحديد ذاك المسار ـ يفترض وجود حل لإشكالية تصنيف النشاط الديني وموضعته في سياق حركة الجدل القائمة بين نتاجات ثوابت العقل من جهة وحركات التمرد على تلك الشوابت المتمثلة في منشطي الفن والفلسفة على وجه الخصوص من جهة أخرى. ولأنها أشكالية تتطلب دراية ـ لا أزعمها ـ بطبيعة ذلك النشاط فسأقتصر على التلميح إليها

آملًا أن يعني بأمرها من يستحوذ على تلك الدراية.

بمقدورنا التعبير عن التساؤل المطروح على النحو التالي: هل يتسنى اعتبار الدين ثابتاً من الثوابت بطريقة تعول على حركات التمرد التي تستهدف النشاط الديني بمفهومه التقليدي (كحركات التأويل، الحركات الصوفية، وحركات التجديد العقلانية) قدر ما تغفل كونه تجاوزاً للعقل بمفهومه الذي يوكد على فكرة التدليل الإمبيريقي؟.

أم هل يتسنى اعتباره تحقيقاً لملكه الـوجدان بشكـل يعوّل على ذاك المفهوم التقليدي للعقل ويغفل الحركات التمردية سالفة الذكر؟.

ورغم أنناقدنجد في غموض مفهوم الثابت الذي سبقت الإشارة إليه _ ما يمكننا من إغفال هذه الإشكالية (بحيث نسمع بإمكان أن يكون النشاط الديني نشاطاً قاراً ثابتياً وتمردياً في آن واحد)، إلا أننا ننزع إلى وجوب تعليق الحكم بشأن أمثل السبل لموضعة النشاط الديني في سياق حركة الجدل التي أتينا على نقاشها.

مراجع الفصل الأول

- (1) عبد الرحمن بدوي: «الإنسانية والوجودية في الفكر العربي»،
 القاهرة، مكتبة النهضة العربية، 1947.
- (2) هنري برجسون: «الضحك»، باريس، ألكان، 1900، ترجمة: عبد الرحمن بدوي.
- (3) نجيب الحصادي: وأوهام الخلط»، بنغازي، منشورات جامعة قاريونس، 1989.
- (4) طبه حسين: وفي الشعر الجاهلي، القاهرة، 1926، (نشر

معدلاً في القاهرة، 1927، وفي الطبعات اللاحقة بعنوان «في الأدب الجاهلي»).

Radolf Carnap: «The Elimination of Metaphysics (5) Through The Logical Analysis of Language», in Logical Positivism»*, A.J.Ayer (ed.), The free Press, A Division of Mac-Millon Publishing Co., Inc., N.Y., 1959, PP. 60-81.

Thomas Kuhn: «The Structure of Scientific Revolu- (6) tions», Second edition, Dickenson Publishing Co., Inc., 1972.

Karl Popper: «Objective Knowledge: An Envolutionany (7) Approach», Oxford. The Clarendon Press, 1975.

Fredrich Waisman: «How I See Philosophy», in «Logical (8) Positivis:n»*, A.J.Ayer (ed.), The Free Press, A Division of Mac-Millan Publishing Co., Inc., N.Y., 1959, PP. 345-380.

(*) قمت بترجمة هذين المقالين في كتاب «كيف يرى الوضعيون الفلسفة»، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان (تحت الطبع).

عقلانية المنهج

منهج النشاط - أي نشاط - هو أداة ممارسيه . والأداة - لغة - لا تكون أداة إلا نتيجة لوجود وظائف تناط بها مهمة أدائها . لهذا السبب - وهذا أمر دأب بعض المفكرين على إغفاله - فإن الحديث عن المنهج يعد قاصراً في غياب الحديث عن المقاصد التي يرام (أو يتعين أن يرام) الوصول إليها بانتهاجه .

على ذلك، وهذا هو بيت قصيد فصلنا هذا، فإن عقالانية المنهج _ كأمر مشروعيته _ ليست وقفاً على قدرته على وتحقيق المهام المنوطة به، بل رهن بقدرته _ أكثر من غيره _ على وتصعيد احتمال تحقيق تلك المهام.

لتوضيح هذا الشأن، دعوني أتحدث عن الامتحانات بوصفها أداة تقويم الطلبة. بمقدورنا القول إنه ليس بوسع أحد الادعاء بأن الامتحانات وسيلة ويضمن استخدامها إنجاز تلك الغاية. إننا نمتحن الطلبة ـ في مختلف المؤسسات التعليمية ـ لمعرفة مدى قدرتهم على الاستيعاب والنقد والإبداع، ولقياس قدر الجهد الذي يقومون ببذله أثناء فترات التحصيل. لكننا نستمر في امتحانهم على علمنا المسبق باحتمال رسوب ذوي القدرات الابداعية الفائقة، وباحتمال رسوب من يبذلون قصارى جهدهم في استيعاب والضلالات المعقدة، التي نلهج يبذلون قصارى جهدهم في استيعاب والضلالات المعقدة، التي نلهج

بتدريسها (على حد تعبير «أناتول فرانس»). أسوأ من ذلك هو أننا نستمر في امتحان الطلبة على علمنا المسبق باحتمال نجاح ذوى القدرات التحصيلية المحدودة وعلى علمنا بالسبل غير المشروعة التي ينتهجها بعضهم لتحقيق مرامهم. إننا نستمر في امتحانهم ـ ولنا الحق كل الحق في ذلك ـ لعلمنا بأن الامتحانات تعد «أنجع» السبل المتاحة لتقويم أدائهم العلمي. هذا بالضبط هو ما يبرر «مشروعية» فكرة الامتحانات رغم توافر الاحتمالات سالفة الذكر؛ إنها لا تضمن ضماناً مطلقاً القدرة على قياس جهود الطلبة وقدراتهم، لكنها ـ على ذلك ـ تعتبر السبيل الأمثل (في سياق الخيارات المتاحة) لتقويم ذلك ـ تعتبر السبيل الأمثل (في سياق الخيارات المتاحة) لتقويم (assessment) تلك الجهود والقدرات.

المنهج العلمي لا يختلف من حيث المبدأ عن أي نهج عقلاني آخر. إنه الأداة التي يتعين على ممارسي النشاط العلمي استخدامها لا لضمان تحقيق غايات العلم ومقاصده - فلا نهج قادر على ذلك - بل لجعل أمر تحقيقها أمراً أكثر احتمالاً.

هناك إشكالية عدة ما تثار حين يتطرق الحديث إلى مقارنة النجاحات الفائقة التي تم إحرازها في مجال العلوم الطبيعة بالتعشر المؤسي الذي تعاني منه العلوم الإنسانية في مختلف فروجها. رؤية المنهج العلمي من المنظور الذي أطرحه في هذا الفصل توضح أن هذه الإشكالية تعد مفتعلة وأنها ناتجة عن إغفال غير مبرر لدلالة لفظ المنهج. فضلاً عن ذلك، وهذا ما سنعمل على تبيانه في ختام هذا الفصل، فإنه بمقدور هذا المنظور أن يفضي إلى تصور يواثم بين منشطي الفلسفة والعلم بطريقة تؤكد على تماهي مناهجهما قدر ما تؤكد على تكامل مقاصدهما.

في معرض نقاشه لصعوبة البحث في مجالات العلوم الإنسانية المختلفة، يقرر وزكي نجيب محموده أن هذه العلوم...

النصيب الذي ظفرت به الفيزياء مثلاً، فأغرى هذا النصيب الذي ظفرت به الفيزياء مثلاً، فأغرى هذا التأخر. . . فريقاً من الناس في أن يترددوا في جعلها تشارك العلوم الطبيعة في منهج واحد، وأن يميلوا إلى القول بأنها تحتاج إلى طرق خاصة بها. . . ه (زكي نجيب محمود، ص 303).

تخلط وجهة النظر التي يعارضها «زكي نجيب محمود» ها هنا بين مفهومي المنهج العلمي (Scientific Method) والبحث العلمي (Scientific research) ، وهذا هو ما يفسر تشكيكها في إمكان قيام علوم إنسانية بالمعنى الذي تقوم به العلوم الطبيعة. لقد درج بعض علماء المنهج على الخلط بين هذين المفهومين فتحدثوا بطريقة تسهل فيها استعاضة الواحد عن الأخر، ولذا يتعين ـ درءاً لهذا الخلط ـ أن نعني بأمر التمييز بينها.

إن المنهج _ بغض النظر ما إذا كان علمياً أو غير علمي _ مجرد فكرة تتم صياغتها في جملة من القواعد الصورية العامة التي يتوجب تطبيقها من قبل ممارسي النشاط المعني (كيما يكون انتسابهم لذاك النشاط مشروعاً). البحث العلمي _ في المقابل _ ليس فكرة بل تحقق عيني (Concrete realization) وممارسة عملية لفكرة المنهج العلمي ؛ إنه _ كما يقال _ استقصاء منظم يتخذ من قواعد المنهج العلمي - في مجال تخصصي بعينه _ منطلقاً أو نبراساً يستهدى بهديه لتحقيق مقاصد من شأن تحقيقها تصعيد احتمال إنجاز النشاط العلمي

لغاياته. لنا إذن أن نتوقع تعدد أنماط البحوث بتعدد مجالات العلوم ومقاصدها الخاصة، ولنا للذلك أن نعتبر الحديث عن تعدد مناهج العلم ضرباً من ضروب الهراء.

إن المنهج العلمي - بقواعده الصورية أو الشكلية العامة - واحد ثابت مطلق، أما سبل البحث العلمي فتختلف في طبيعتها باختلاف مجالات تطبيقها الخاصة على اتفاقها في كونها تتخذ من المنهج العلمي مصدراً تستقى منه جملة المسارات العامة التي يتعين انتهاجها في كل علم خاص. إن شأن عالم المنهج هو شأن المرشد الذي يخبر قومه أنه بالإمكان الوصول إلى مبتغاهم بالسير نحو وجهة بعينها ركالشمال الشرقي مثلاً)، ولهم بعد ذلك شد الرحال إليها ولهم تحسس أمثل السبل التي تلائم قدراتهم.

والواقع أن التقابل بين واحدية المنهج العلمي وتعددية سبل تطبيقه لا ترجع فحسب إلى صورية قواعد ذلك المنهج، بل ترجع فضلاً عن ذلك - إلى ارتباط طرائق البحث بطبائع مواضيع الدراسات العلمية المختلفة ومقاصدها الخاصة والسبل المتاحة لتحقيق تلك المقاصد. المقارنة مع علم النحو تفيد في توضيع هذا الأمر. عندما يقرر النحاة العرب - على سبيل المثال - وجوب نصب المفاعيل بأنواعها المختلفة (المفعول به، المفعول فيه، المفعول لأجله، والمفعول المطلق) فإنه لا يكون بوسعهم أن يقرروا وجوب أن يتم النصب عبر حركات أو حروف إعرابية بعينها، فالمفاعيل - حين تعين في اسماء بعينها - تختلف بشكل يحتم وجود سبل متعددة تعين في اسماء بعينها - تختلف بشكل يحتم وجود سبل متعددة لنصبها. وعلى وجه الخصوص، لا يتسنى نصب جمع المؤنث السالم بالفتحة (الأمر الذي قد يرجع لكون العرب - حين تكلمت - نطقته منصوباً بالكسرة)، كما أن طبيعة المثنى تحتم نصبه بحرف الباء،

وطبيعة صنيعة منتهى الجموع (أي تلك التي تبوزن صرفياً بصيغتي «مفاعل» و«مفاعيل») وسائر الأسماء الممنوعة من الصرف تقتضى النصب بالفتحة (دون تنوين في حال التنكير)، وهكذا هو الشأن بالنسبة لكل أدوات أو علامات الإعراب (كالرفع والجر والجزم). لكل صيغة إذن طبيعتها الخاصة، لكن ذلك لا يحول دون وجوب النصب في جميع حالات المفاعيل.

الأمر لا يختلف كثيراً في حالة المنهج العلمي: عندما يقرر علماء المنهج وجوب اختبار ما يخمن العلماء من فروض ـ على سبيل المثال ـ فإنه ليس بمقدورهم تحديد سبيل بعينه (كالتجريب) بوصفه الأداة البوحيدة لللاختيار. إن من شبأن الاصبرار على التجسريب ـ بالطريقة التي يركن إليها القائمون على العلوم حديثة النشأة ـ أن يفضى إلى وجنوب اطّراح جملة من المجالات التي يُعتبد على نحنو مبرر بعلميتها رغم استحالة التجريب فيها، كالرياضيات والعلوم الشكلية وعلوم الفلك. فضلًا عن ذلك، فإن هذا الأمر يسري على نحو مماثل حتى على المجالات التي يتسنى فيها التجريب في الزمان الراهن والتي لم يكن يتسنى فيها قبل اكتشاف أدواته وتقنين أساليبه، كعلوم الأحياء والفيزياء والكيمياء. لن يكون من الملائم (على سبيل المثال) اتهام علماء العرب الأوائل بخرق قواعد المنهج العلمي في علم الطبيعة لمجرد كونهم لم يقوموا بالتجريب في وقت لم تكن فيه سله متاحة.

نخلص إلى القول بأن ممارس النشاط العلمي يسلك بطريقة لا عقلانية (أو لا علمية) حين يفشل في انتهاج أنجع السبل المتاحة ولناء وآنء ممارسته لذاك النشاط، لا في انتهاج أنجع السبل المتاحة ولناء

والآن، وما إنكار هذا الأمر إلا ضرب من ضروب ارتكاب خطيئة والشوفونية العصرية، (أي استقراء معطيات تاريخ العلم من منظور يفترض صحة ما انتهى إليه مطافه في الزمن المعاصر). لنا فضلاً عن كل ذلك أن نتخيل تمكن البشر من تطوير سبل للاختبار أنجع من سبيل التجريب، ولنا أن نقرر (آنذاك) أن التجريب لم يعد سبيلاً ملائماً للمعرفة العلمية.

وكما أسلفت في مقدمة هذا الفصل، فإن الخلط بين مفهومي المنهج العلمي (الواحد) وطرائق البحث (المتعددة) قد أرغم بعض علماء المنهج على التشكيك في إمكان قيام علوم إنسانية تحقق غايات تماثل تلك التي تسعى العلوم الطبيعة لانجازها. وفي الوقت الذي لا ننكر فيه وجود بعض الصعوبات التي تواجه البحث في العلوم الإنسانية (نذكر منها: كثرة الألفاظ الكيفية الغامضة التي يصعب قياس تعين مدلولاتها في أية ما صدقات بعينها ـ صعوبة بل استحالة حصر وضبط المتغيرات المتعلقة بموضع الدراسة ـ الركون غير المقصود إلى الأحكام المعيارية أو التقويمية _ تعقد المواقف الإنسانية _ استحالة تحقيق توازن أمثل بين الصدق الداخلي والصدق الخارجي) ، إلا أننا نود التوكيد على أن مثل هذه الصعوبات لا تحول بذاتها دون قيام تلك العلوم على نحو مشروع أو دون إمكان انتهاجها للمنهج العلمي. وباختصار ليس شديداً نقول إن أمر علمية الدراسات الإنسانية ليس رهناً بالنجاح في تجاوز الصعوبات الناجمة عن وطبيعة، مواضيع تلك الدراسات ـ كتلك التي سبق ذكرها ـ بل وقف على تحديد مقاصد خاصة تكفل السبل المناحة من الضبط إمكان تحقيقها دون إغفال لوجوب أن تندرج تلك المقاصد الخاصة ـ بشكل أو بآخر ـ في سمت مشروع تصعيد إنجاز غايات النشاط العلمي العامة.

يتعين ـ لكل هذا ـ أن يتم الخلاص من الصعوبات غير الكامنة في طبيعة مواضيع الدراسات الإنسانية ما وسع البحاث إلى ذلك سبيلاً، كما يتعين ألا يروم البحاث في المجالات التي تجرى فيها مثل تلك الدراسات مقاصد لا تتلاءم بطبيعتها مع الوسائل المتاحة لهم في الوقت الراهن، قدر ما يتعين عليهم الحد من حماسهم المفرط وطموحاتهم المتشوفة نحو تحقيق تماثل تام (أو شبه تام) مع علوم الطبيعة.

شيء واحد يتعين عليهم عدم القيام به: الظن بأن العجز عن التعميم (الناتج عن استحالة الحفاظ التام على مبدأ الصدق الخارجي) آية قصور يندى لها الجبين، وحسبهم أن يعتبروا من تاريخ تطور العلم الطبيعي عبر مسيرته الطويلة؛ فلقد خطا هذا العلم خطواته الأولى عبر مجاهل الأساطير وانتهى المطاف به على سطح القمر.

ولا يفوتنا أن نشير إلى أن بعض علماء المنهج وبعض ممارسي النشاط العلمي في مجالاته القابلة بطبيعتها للتجريب والضبط قد استمرءوا الحط من قدر علوم الإنسان، فلهجوا ـ لأسباب متنوعة بالعداء الصريح ضد أي تعميم غير قائم على التجريب، وحسب أولئك أن يدركوا أنهم ـ بهذا العداء الصريح ـ إنما يغضون الطرف عن كون التجريب يصادر دون أدنى برهنة على مبدأ وحدة الطبيعة ومبدأ تجانس الأنواع ـ وهما مبدآن لا يتمتعان في الوسط الفلسفي بأية سمعة طيبة ـ وعن كون التجريب يقفز ـ شأنه في ذلك شأن كل سبل الاختبار ـ قفزات استقرائية لا سبيل منطقي لتبريرها. حسبهم باختصار هذه المرة شديد ـ أن يكفوا عن قذف الأخرين بالحجارة، وأن يتذكروا أنهم يعيشون في بيوت من زجاج .

هناك شعور عام سائد في الأوساط الفلسفية والعلمية على حد سواء يؤكد على وجوب قيام علاقة وثيقة بين منشطي الفلسفة والعلم بقدر ما يتأسى على ما آلت إليه تلك العلاقة منذ نهاية القرن التاسع عشر. هكذا يقدر ولويس دي برولويه، منشىء النظرية الموجبة للمادة:

ونشأ في القرن التاسع عشر حاجز بين العلماء والفلاسفة. فالعلماء ينظرون نظرة شدة إلى تأملات الفلاسفة التي كثيراً ما بدت لهم وقد أعوزتها الدقة في الصياغة، كما أنها تدور حول قضايا عديمة الجدوى ولا حل لها. أما الفلاسفة فلم يعودوا بدورهم مهتمين بالعلوم الخاصة لأن نتائجها كانت تبدو محدودة. ولقد كان هذا التباعد ضاراً بكل من الفلاسفة والعلماء. (فيليب فرانك اص7).

والواقع أن العلم والفلسفة قد كانا في العصور القديمة والعصور الوسطى جزءاً من سلسلة فكرية واحدة، ولم يكن أحدهما يميز عن الأخو:

وكان أحد طرفي هذه السلسلة يمس سطح الأرض ـ حيث المشاهدات التي يمكن معرفتها مباشرة. وكانت السلسلة تمتد لتربط بين هذه المشاهدات وبين الطرف الأخر للسلسلة، وهو الطرف الأكثر شموخاً ـ ونعني به المبادى، (أو القواعد) الجليلة، (فيليب فرانك/ص 30).

وكما لا يخفى، فإن هذا التصور والأرسطى، للعلاقمة بين

الفلسفة والعلم لم يعد ملائماً وإن كان يخلص إلى نتيجة يود كل متحمس لهذين المبحثين البرهنة على صحتها. وفي الإطار نفسه، حاول وتوماس أكويناس» (أحد فلاسفة القرون الوسطى) وضع معايير تتسق والتصور الذي طرحه وأرسطو» وتهدف إلى التمييز بين طرفي السلسلة سالفة الذكر. هناك فيما يرى وأكونياس» معياران مختلفان للحقيقة، ومن ثم فإن بمقدورنا التمييز بين سببين لقبول أي مبدأ:

وفالسبب الذي يحملنا على تصديق نص ما هو أننا نستطيع أن نستنبط منه نتائج يمكن تدقيقها بالمشاهدة. وبعبارة أخرى، نحن نصدق النص بسبب نتائجه. وعلى سبيل المثال، نحن نصدق قوانين نيوتن لأننا نستطيع أن نحسب بها حركات الأجرام السماوية. والسبب الثاني لتصديقنا، والذي كانت فلسفة القرون الوسطى تعتبره السبب الأهم ـ هو أننا نصدق نصاً ما لأنه يمكن استنباطه منطقياً من المبادى، الجلية، (فيليب فرانك/ص 36).

من الواضح هنا، أن الفكرة التي يدافع عنها وأكويتاس، تطرح تصوراً للعلاقة بيبن الفلسفة والعلم بطريقة تفرط الحماس لأحد أطراف السلسلة وتحط من قدر طرفها الأخر. الفلسفة حسبما يقرر هذا التصور - نشاط منطقي محكم قادر بطبيعته على حسم الأمور بهراوة المنطق (حسب تعبير وفريدريك وأيزمان»)، أما العلم فإنه محاولة جادة لارتكاب خطيئة منطقية، ألا وهي وأغلوطة أثبات النتيجة». (Fallacy of affirming The Consequent)؛ فالفروض يعتقد

في صحتها بشكل غير مباشر، أي بالتحقق من صحة ما تفضى إليه من نتائج، وهو أمر لا يضمن بأي حال صدق تلك الفروض. غير أن القراءة الأكثر تعاطفاً مع النص السابق تجعلنا نستخلص جانباً في التصور المطروح لا يحيد عن جادة الصواب. إن «أكويناس» لا يريد التوكيد على إحكام الفلسفة وعلى قدراتها الفاثقة على حسم الأمور، كما لا يريد التشكيك في قدرة العلم على فهم معطيات الواقع؛ إنه لا يريد أن يقرر شيئاً من هذا القبيل، بل يود تقرير عالامة منهجية فارقة يمكن باللجوء إليها التمييز بين مناشط العلم والفلسفة. ولنا ـ بهذا الفهم المتعاطف لفكرة وأكويناس، أن نعبر عن تصوره في شكل قضايا شرطية (Conditional Statements) مفادها أنه وإذاء تسنى للفلسفة أن تخلص إلى أية نتيجة، فإنها ستخلص إليها في شكل برهان استدلالي خالص (أي برهان يضمن صدق مقدماته صدق النتيجة المستقاة منها ضماناً مطلقاً). أما بالنسبة للعلم، فإن طبيعة مجال اختصاصه وطبيعة سبل استقرائاته للواقع تحتم استحالة البرهنة الاستدلالية على نتائجه، ومن ثم فإن الشكوك تساورنا باستمرار إزاء أية نتائج يخلص إليها هذا النشاط.

بهذا الفهم لفكرة وأكويناس، نستطيع توقع ما سيحدث لهذين المنشطين على يد وديفيد هيوم، رائد النزعة الشكوكية في العصر الحديث. إذا كانت الفلسفة تستخلص نتائجها عبر شكول استدلالية فإنها ستجد نفسها أمام خيارين لا ثالث لهما. المصادر صراحة على المطلوب ـ بافتراض صحة ما تود البرهنة عليه ـ أو الاعتقاد دون أدنى جدل في صحة جملة من الفروض بمجرد وصفها وبالمبادىء الجلية الأولى، من جهة أخرى، فإن التوكيد على الصبغة الاستقرائية التي

يتسم بها المنهج العلمي كفيل بإثارة الشكوك حول مشروعية النشاط العلمي.

في هذا السياق، اضطلع «كانت» رائد المدرسة النقدية - بمهمة انقاذ العلم من براثن شكوك «هيوم» الذي يقول عنه إنه أيقظه من سباته العميق - فطرح تصوراً من شأنه أن يجعل العلم نشاطاً يقينياً خالصاً ليس بوسع أي نوع من الشكوك التطرق إليه. وللأسف فقد كان معذا الحماس المفرط للعلم على حساب الفلسفة التي أضحت في منظور المدرسة النقدية محاولة يائسة لحل مشاكل لم يهيء العقل البشرى أصلاً لحلها.

على أن حماس المدرسة الوضعية المعاصرة للفلسفة لم يكن يختلف كثيراً عن حماس وكانت، فلقد انتهى رواد تلك المدرسة إلى نفس النتيجة التي خلص إليها وكانت، (وجنوب الكف عن الخوض في ترهات الميتافيزيقا) رغم أنهم خلصوا إليها باشتقاقها من مقدمات تختلف إلى حد ما عن تلك التي لجأ إليها وكانت، لقد عرف «كانت» مفهوم المعرفة البشرية بطريقة تضمن سلفاً استحالة أن يعرف البشر أية معارف ميتافيزيقية. وكما أسلفنا فقد أكد «كانت، علم، أفضلية العلم .. بالمقارنة مع الفلسفة .. على اعتبار أنه يرتد إلى أصول حسية ولكونه قابلًا لأن تنطبق على أحكامه مقولاته الفهم الصورية (Undesstanding's Formal Categaries) وهنذا بالضبط هنو مكمن كونه نمطاً معرفياً بل ممثلًا لأوج مراحل اليقين البشري. الميتافيزيقا ـ من هذا المنظور ـ محاولة يائسة (بل مستحيلة) لتطبيق مقولات على أصول لم تعد أصلاً كي تنطبق عليها. لاحظ هنا أن استحالة الميتافيزيقا ليست استحالة منطقية، فكانت يسمح بإمكان وجود

كاثنات أكثر قدرة من البشر على استكناه ملامح ما يستتر بطبيعته عن حواس البشر.

في مقابل ذلك، اعتقد أنصار المذهب الوضعي في قدرة المنطق الرمزي المعاصر على توضيح استحالة استكناه تلك الملامح استحالة منطقية لا تتوقف بأي حال على استحواذ البشر على أي نمط من القدرات. وكما أوضحت في تقديمي لكتاب «كيف يسرى الوضعيون الفلسفة»:

وفإن انكار وهيوم، الله أدرى لإمكان مثل ذلك الاستكناه على غلوه البادى لأول وهلة ـ شأنه في ذلك شأن رفض وكانت، للمعارف الترانسداتلية (أي المتجاوزة للحس) ـ لا يشفي غليل خصوم الميتافيزيقا من الوضعيين الذين اشتطوا لاهجين بعدائهم المفرط لكل ما لا يرتد إلى الحس، فذهبوا مذاهب استنكفت أن تعتد بوسم قضايا العالم المستتر بالتخمينات ـ على اعتبار أن التخمين ـ كما توحي دلالة لفظه ـ قابل نظرياً لأن يكون موضعاً ملائماً للمعرفة، وعلى اعتبار أن استعماله في السياق الذي يرد في على اعتبار أن استعماله في السياق الذي يرد أيه يفضي إلى تقسريسر إمكان التعسرف على (تلك) الملامع . . . في حال استحواذ البشير على قدرات معرفية أكثر مناسبة . . . » . (الحصادي/ص؟).

هكذا يقرر ورادولف كارناب، أحد رواد النزعة الوضعية _ وأن قضايا الميتافيزيقا _ لخرقها المستمر لقواعد النحو المنطقي _ مجرد متتابعات كلامية يعوزها المعنى قدر ما تعوزها القيمة، وأن القدرات المعرفية الأكثر كمالاً غير قادرة على إهابة البشر أية معارف

ميتافيزيقية، فلا الله ـ ولا الشيطان ـ بقادر على التحقق من مصداقية ما هو محض هراء. (Carnap, P.73).

التحقق من مصداقية القضايا «امبريقيا» أضحى على يد الوضعية المنطقية ليس فحسب معياراً للعلم بل معياراً للعقلانية على وجه العموم. أما بخصوص الدور الذي يتعين أن تلعبه الفلسفة فلا يعدو أن يكون محاولة لتوضيح مدلولات المفاهيم العلمية وتوضيح الرؤية العامة بشأن المسارات التي يتعين أن ينحو نحوها النشاط العلمى.

في مقابل ذلك، أكد وكارل بوبر، رائد النزعة الإبطالية Falsi في مقابل ذلك، أكد وكارل بوبر، رائد النزعة الإبطالية للتصديق) هي ficationism على أن القابلية للتكذيب (لا القابلية للتصديق) هي المعيار الحاسم لعلمية أية فرض ولعقلانية الجدل حوله. ليس هناك أسهل ـ فيما يقرر وبوبر، من تجميع وقائع وتدلل على أي فرض، ولذا فإنه لا يمكن اعتبار القابلية للتصديق معياراً للعلمية:

وليس بمقدور أي ماركسي قراءة جريدة دون أن يجد في ثناياها ـ بل في كل صفحة من صفحاتها ـ دليلاً على تفسيره للتاريخ . إنه لا يجد ذلك التفسير في أخبار الجريدة فحسب، بل وحتى في الطريقة التي تُعرض بها تلك الأخبار (فهي تنبىء عن محاباة الجريدة الطبقية) . فضلاً عن ذلك، فإن بمقدوره أن يكتشف أدلة على تفسيره للتاريخ فيما لا تقربه الجريدة على وجه الإطلاق . أما المحللون الفرويديون فإنهم يؤكدون باستمرار أنه قد تم التحقق من صدق نظريتهم عبر والملاحظات الكلينكية ي . ولقد تأثرت بتجربة شخصية حدثت لي مع وإدلري (مؤسس

علم النفس الفردي). لقد أخبرته عام 1919 عن حالة صادفتها لم تبد متسقة إطلاقاً مع تحليله، غير أنه لم يجد أدنى صعوبة في تفسيرها باللجوء إلى فكرة الشعور بالدونية التي يأخذ بها، وعندما سألته وما الذي يجعلك على يفين تام من صحة تفسيسرك، رغم أنك لم تعاين الحالة المعنبة؟،، أجاب وإنها تجاربي الألف، وعندئذ لم أستطع أن أقاوم القول بأن تجاربه الأن قد أصبحت ألفاً وواحداً!، (Popper, P.343).

والواقع أن ما أرغم وبوبر، على الأخذ بفكرة الإبطالية (التي تقدر أن الفرض لا يكون علمياً ما لم يكن بالوسع تحديد الشروط التي تكفل في حال توافرها بطلانه) هو شعوره بل تحمسه لفكرة كانتية قديمة تؤكد على وجوب أن يكون العلم نشاطاً يقينياً خالصاً على اعتبار أن عقلانية هذا النشاط لا تتسق وتسرب عنصر الاحتمال إلى الفروض التي ينتجها. ولما كان التكذيب (أو الابطال) عادة ما يتم عبر برهان الخلف (الذي يعد برهاناً استدلالياً سليماً) اضطر وبوبر، إلى رفض عملية التدليل ذات الطابع الاستقرائي معتداً فحسب بعملية البحث عما يخالف النظريات المطروحة.

على ذلك، فإن حظ الفلسفة في منظور «بوبر» ليس أسعد من حظها في منظور الوضعية المنطقية؛ إن الأراء الفلسفية ليست جديرة بالنقاش لأنه ليس بوسع أصحابها تحديد الشروط التي تكفل في حال توافرها بطلان تلك الأراء، وإن كان بوسعهم تحديد تلك الشروط فسيكتشفون أنهم قد شرعوا في ممارسة نشاط مخالف لذاك الذي اعتقدوا أنهم يمارسوه، وسيصبحون علماء لا فلاسفة!

وأخيراً نواجمه المعيار الذي يطرحه وتوماس كون، لعلمية الفروض لا سيما في مقاله الشهيسر ومنطق الكشف أو علم نفسر البحث، فكرة عقلانية الفرض تعد عندوكون، فكرة نسبية بمعنى أذ هناك معايير مختلفة نستطيع باللجوء إليها البت في مدى عقلانية قبول (أو رفض) أي فرض. وفي واقع الأمر، هناك ثلاثة أنواع من البحث العلمي: أبحاث «ما قبل النموذج الأمثيل». Researches oy Pre-Pora-(digmatic exemplors)، والأبحاث التي تجري إبان سيادة نموذج أمثل ما، وتلك التي تجري إبان تعرض ذلك النموذج لحد أقصى من الأزمات الناتجة عن ترهل النظرية الناتج بدوره عن التعديلات الأدهوكية المستمرا وعن إغفال ما لا يتسق مع النظرية السائدة من وقائع (وهذه هي الأبحاث التي يصطلح «كون» على تسميتها بالأبحاث غير العادية Extra-ardinary؛ «researches»). يعتبر وكون، هذه الأنواع الثلاثة من الأبحاث النتاج العاه لمناشط العلم عبر مراحل تطوره المختلفة؛ فقبل ظهور أية نظرية بارزة في أي مجال علمي بعينه، تظهر عدة مدارس، ويحدث الجدل بينها؛ وتتمير هذه المرحلة من تطور العلم بغياب القواعد المنهجية المجمع عليه وبغياب الرؤية الواضحة عن طبيعة الظواهر التي يتعين الاهتمام بدراسته وعن طبيعة أمثل السبل لتفسيرها. ورغم أن النشاط العلمي الـذي يمارس عبر هذه المرحلة يعد عشوائياً واعتباطياً إلى حد كاف، إلا أن «كون» يصر على اعتباره جنزءاً أساسياً من النشاط العلمي، بل إنه يعتبر وصف باللاعلمية خطيئة تاريخية وفلسفية. هكذا يقرر:

دفي أوقسات مختلفة شساركت تلك المسدارس في الإسهسام في تشييسد المفساهيم والسظواهسر والتقنيسات

(اللاحقة). . إن أي تعريف للعلم يستثنى على أقل تقدير أكثر المنتمين لهذه المدارس قدرة على الإبداع سيضطر إلى استثناء أخلافهم أيضاً، (8.13).

وفي الفترة اللاحقة ، يقدّر لإحدى تلك المدارس انتزاع السطوة ويتم إنتىاج نظريـة شموليـة تتبوء منـزلة خـاصة وتتخـذ لنفسها مـوضعاً متميزاً وتصبح نموذجاً أمثلًا يتعين الاقتداء به. غير أن النموذج الأمثل ليس في واقع الأمر مجرد نظرية وصفية تصف النظواهر وتفسرها، لكنها _ فضلًا عن ذلك _ جملة من القواعد المنهجية والأعراف العلمية الخاصة ومجموعة من المعتقدات الميتافيزيقية. بيد أن العلامة الفارقة لعقلانية أي سلوك علمي في هذا السياق هو أنه يهدف إلى حل المشاكل التجريبية التي يضمن النموذج الأمثل السائد إمكان حلها. هذا بالضبط ما يجعل العلم في المنظور والكوني، علماً؛ إن المبرر الحقيقي للنجاحات الفائقة التي حققها العلم عبر مراحل تطوره المختلفة يكمن في كونه يكف عن النقد وعن محاولة إثبات بطلان ما يطرح من فروض. وبالمقابل فإن الفلسفة لم تتطور، وليس بوسعها أن تتطور، لأن القائمين عليها عادة ما يولسون جلُّ اهتمامهم لنقد الأراء المطروحة. أما في مرحلة الأزمة ـ التي نتج كما أسلفنا من التعديلات الأدهوكية التي ترهّل النموذج الأمثل ومن الاغفال المتعمد للوقائع غير المتسقة مع ذلك النموذج ـ فإن العلماء يتصرفون بالطريقة التي يسلك بها الفلاسفة ويمارسون أنواع النقد والادحاض كافة .(Kuhn (2) (P.75 . إن خطأ «بوبر» الفادح كامن في محاولته وضع معيار عام للعلم غير قابل للتطبيق في واقع الأمر إلا في تلك الحالات الاستثنائية (أي إبان فترة الأزمات) (Kuhn (1), P.6).

* * *

هذه إذن جملة من المعايير التي طرحت للتميز بين منشطي الفلسفة والعلم. ومن الواضح أنه رغم وجود اختلافات جوهرية بينها إلا أنها تفضي إلى نتائج متماهية: وجود فرق حاسم بين العلم والفلسفة ـ إعلاء شأن العلم والحط من قدر الفلسفة (باستثناء وأرسطوه ووأكويناسه) ـ غض الطرف نهائياً عن إمكان قيام علاقة تكامل بينهما (بالاستثناءات سالفة الذكر).

على أن التصور الذي طرحته في بداية هذا الفصل كفيل ـ مع بعض الاستطراد ـ بتبيان أوجه القصور التي تعانى منها تلك المعايير. إنها تقع في أحد محذورين: الإغفال التام للمدلول الصحيح لكلمة «منهج» وذلك بالحديث عنه دون أدنى إشارة للمقاصد التي يتعين أن يعمل المنهج ـ بوصفه أداة ـ على تحقيقها، أو إقامة علاقة صريحة بين عقلانية المنهج _ أي نهج _ ونجاحه الفعلى في تحقيق المقاصد التي يمكن تمييز النشاط المعنى وظيفياً بتحديدها. إن التوكيد على أن عقلانية المنهج ليست رهناً بنجاحه الفعلى في تحقيق الغايات التي يرنو إلى إنجازها النشاط المعنى بل وقف على تصعيد احتمال ذلك النجاح، أقول إن هذا التوكيد كفيل بتبيان تماهي منهجي العلم والفلسفة وتبيان تكامل مقاصدهابل ووحدة أهدافهما. إن العلم ـ كالفلسفة ـ محاولة جادة لفهم العالم، وما التوكيد على الفروق التي تميز بين مناهجهما إلا ضرب من الخلط ـ الـذي سلف ذكره ـ بين المنهج العلمي (أو العقلاني) وطرائق البحث. إن صورية قواعد المنهج العقلاني وعدم تطرقها _ على وجه الخصوص _ للسبل المختلفة التي يتم بها اختبار الفروض تضمن لنا إمكان تقرير نتيجة مفادها أن العالم يبحث بالطريقة نفسها التي يبحث بها الفيلسوف وأن الخلاف بين الفلسفة والعلم خلاف في الدرجة لا من النوع (أي

خلاف كمي لا كيفي)؛ إنه أشبه بالخلاف بين العلوم الطبيعة والعلوم الإنسانية. لهذا السبب، فإن ما قلناه عن أولئك الذين يترددون في جعل العلوم الإنسانية تشارك العلوم الطبيعة في منهج واحد يسرى تماماً على أولئك الذين يترددون في جعل الفلسفة تشارك العلم في نفس المنهج. فإذا أضفنا إلى كل هذا الدور الفاعل الذي تلعبه الفلسفة في طرح منظور متسق للمسار الذي يجدر أن ينحو نحوه العلم كيما يكون بحق الممشل الشرعى الوحيد لشوابت العقل في ساحة الطبيعة، وأضفنا الفكرة القائلة بأنه خلف العالم المرئى (ساحة الطبيعة) يحتجب باستمرار عالم خفى تتغير ملامحه المعرفية عبر تقدم العلم الممعن في التجريد، والقائلة بوجود مستوى من التجريد تعجز أدوات العلم القائمة في أي مرحلة عن التعامل معه، إذا أضفنا كل ذلك، تبين لنا إلى أي حد تتظافر مناشط الفلسفة مع مناشط العقل في طرح تصورات تفسر الظواهر وتشكل الرؤي التي يتسنى للإنسان عبرها فهم الكون.

مراجع الفصل الثاني

- (1) زكي نجيب محمود: «المنطق الوضعي»، الجزء الثاني، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، 1961.
- (2) فيليب فرانك: وفلسفة العلم: الصلة بين العلم والفلسفة، على ناصف (ترجمة)، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، 1983.
- (3) نجيب الحصادي: «كيف يرى الوضعيون الفلسفة (تحت الطبع) المترجمة عن أجزاء من كتاب:

«Logical Positivism», A.J. Ayer (ed.), Macmillan Publishing Co., Inc. N.Y., 1970.

Radolf Carnap: «The Elimination of Metahysics Through (4) The Logical Analysis of Language», in «Logical Positivism», A.J. Ayer (ed.), Macmillan Publishing Co., Inc., N. Y., 1970.

Thomas Kuhn (1): «Logic of Discovery or Psychology of (5) Rsearch», in «Critcism and The Growth of Knowldge», I. Lakatos & A. Musgrave (eds.), Cambridge University Press, 1970, PP. 231-278.

Thomas Kuhn (2): «The Structure of Scientific Revolu- (6) tions», Second edition, Dickenson Publishing Co., Inc., 1972.

Karl Popper: «Scientific Theory and Falsifiability» in (7) «Perspectives in Philosophy», Third edition, Robert N. Beck (ed.), Holt, Rinehart and Winston 1975, PP. 341-347.

* * *

التعلق التعليلي

ينكر نزر يسير من فلاسفة العلم القول بأن النشاط العلمي يهدف _ فيما يهدف _ إلى تعليل ما يتم رصده من ظواهر، نذكر منهم: «توماس كون» (بنية الثورات العلمية)، «هارولد براون» (الإدراك الحسي، النظرية، والالتزام)، «بول فيرابند» (ضد المنهج)، و«ليرى لادان» (التطور ومشاكله). على ذلك، لا يكاد يجمع فلاسفة العلم على حكم قدر إجماعهم على القول بأن العلم لا يقتصر على رصد الظواهر وتصنيفها، بل يروم _ فضلاً عن ذلك _ طرح تعليلات من شأنها أن توضح أسباب حدوثها. ورغم كونهم لا يغفلون قيام على علوم يعتد القائمون عليها بأمري الرصد والتصنيف _ دون تعويل على أمر التعليل _ إلا أنهم يعتبرون تكامل تلك العلوم (كإحرازها لأي تطور معرفي حاسم) رهناً لاعتبارها الرصد والتصنيف وسيلة من وسائل محقيق غاية التعليل.

ولأن التعليل يلعب (في جل التصورات الفلسفية التي تعني بتحديد طبائع العلم) مثل هذا الدور الفاعل، فقد اضطلع فلاسفة العلم بمهمة الإفصاح عما يتعين على التعليل العلمي استيفاؤه من أشراط بطريقة تبين أي التعليلات التي يطرحها العلماء جديرة بأن تسم بسمة العلمية، وأيها يتوجب ألا يعتد بها.

وفي هذا الخصوص، تعد محاولة وكارل همبل، في مقاله الشهير ـ الذي كتبه عام 1948 بمشاركة وبول أوبنهايم، ودراسات في منطق التعليل، أول محاولة جادة ومتكاملة لتحديد تلك الأشراط. سوف نعنى في هذا الفصل بتوضيح أهم الأفكار التي اشتملت عليها هذه المقالة، وبسرد أهم الانتقادات التي وجهها فللسفة العلم المعاصرون لتحليله لمفهوم والتعلق التعليلي، -Explanatory Rele) (vance الذي يعتبر الركيزة الأساسية لتصور «همبل». وسيكون من شأن ذاك التوضيح وذا السرد تبيان إلى أي حد ينظل أحد المفاهيم الحاسمة في السياقات العلمية موضع جدل مستمر بين الفلاسفة، قدر ما سيكون من شأنهما تبيان كيف أن الأحكام الهلامية التي عادة ما نطلقها ـ دون أدنى تمحيص ـ على مناشط العلم لا تعدو أن تكون مجرد انطباعات عامة تفتقر بطبيعتها لذلك النوع من الشواهد الذي يكفل إمكان تبريرها، وهكذا يتسنى لنا الحديث عن سياق ثالث نؤكد عبره على تكامل منشطى العلم والفلسفة.

+ + +

يفترض «همبل» منذ البداية - أن تعليل الطواهر (وعدم الاقتصار على رصدها وتصنيفها) يعد من أهم غايات النشاط العلمي، إن لم يكن أهمها على وجه الإطلاق. بعد ذلك، يقوم بطرح مثال ينوط به مهمة توضيح السؤال ولماذا حدثت الظاهرة س؟». الذي يعبر بشكل عام عن السبيل اللغوي الذي يتخذه ممارسو ذلك النشاط أداة لنشدانهم تحقيق تلك الغاية:

عندما نضع ترمومتراً في إناء به ماء ساخن، ينحفض ـ للحظات ـ مستوى الزئبق الموجود به، ثم سرعان ما يشرع في

الارتفاع. كيف يتسنى لنا تعليل هذه الظاهرة؟.

يقرر العلم أن انخفاض مستوى الزئبق راجع إلى اقتصار تأثير حرارة الماء (في بداية الأمر) على أنبوب الترمومتر الزجاجي، مما يؤدي إلى تمدده واتساع مجاله. ولكن بمجرد أن يبدأ تأثير الحرارة على الزئبق يشرع في التمدد، الأمر الذي يفسر ارتفاع مستواه اللاحق.

يتضمن هذا التعليل - فيما قرر «همبل» - نوعين من القضايا: تشير قضايا النوع الأول إلى توافر عدة شروط قبل (أو أثناء) حدوث الظاهرة المراد تفسيرها [كون الترمومتر مكوناً من أنبوب زجاجي، كون الأنبوب محتوياً على قدر محدد من الزئبق، وكونه قد غمر في إناء به ماء ساخنة، . . .]، وهذه ما يصطلح «همبل» على تسميتها بالشروط المبدئية (Initial Conditions) . أما قضايا النوع الثاني فتعبر عن قوانين طبيعة [قانون التمدد الحراري بالنسبة للزئبق والزجاج، قانون التوصيل الحراري، . . .].

بهذا لمثال يزعم «همبل» إمكان توضيح السؤال العام ولماذا حدثت الظاهرة س؟»، وذلك بصياغته بالطريقة التالية:

«بنـاء على أية شــروط مبدئيــة وبناء على أيــة قوانين طبيعية حدثت الظاهرة س؟ه (-Hempel, I, PP. 89).

واستناداً على هذا المشال ـ وعلى مثال آخر مشابه ـ يجرد همبل، خصائص التعليل العلمي الشكلية العامة على النحو التالي:

التعليلي برهان ينقسم إلى جزئين: «المفسّر» (Explanans) الذي ينقسم بدوره إلى شروط مبدئية وقوانين طبيعية، و«المفسّر»

(Explanandum) الذي يقوم بوصف الظاهرة المراد تفسيرها. ولكي يكون التعليل وصحيحاً، (Sound) يتعين أن يستوفي هذا البرهان نوعين من الأشراط:

أ _ الأشراط المنطقية:

1 ــ يتوجب أن يستلزم المفسّر المفسّر استلزاماً منطقياً بحيث يستحيل إمكان صدق المفسّر في حال بطلان المفسّر (أي في حال عدم وقوع الظاهرة المراد تعليل وقوعها).

2 _ يتعين أن يشتمل المفسر على قوانين طبيعة يستحيسل استنبطا المفسر في غيابها. (وفي هذا لخصوص، يقرر «همبل» أنه لا يشترط تضمن المفسر لأية شروط مبدئية إذا كان المفسر عبارة عن قضية تصف قانوناً طبيعياً، ولذا فإنه لا يصح بوجه عام اشتراط مثل هذه الشروط).

3 ـ يتوجب أن يتضمن المفسر محتوى أمبيريقياً، بمعنى أن يكون قابلاً ـ من حيث المبدأ ـ للاختبار الملاحظي أو الاختبار التجريبي . (هنا يشير «همبل» إلى كون هذا الشرط متضمناً في الشرط الأول ـ الأمر الذي يعني أنه شرط غير ضروري . وفي هذه الإشارة يستند «همبل» على اعتبارين: أولهما أن المفسر ـ لكونه مشتملاً على قضايا قانونية ـ يقوم بوصف تواتر ظواهر امبيريقية ، وثانيهما أن استنباط أية قضية تقوم بوصف ظاهرة امبيريقية ـ كالظاهرة المراد تعليليها ـ وقف على تضمن القضايا المستنبط منها لمحتوى امبيريقي) .

ب _ الشرط المادى:

يتعين أن تكون قضابًا المفسَّر صادقة (وفي هـذا الصدد يؤكـد «همبـل» على أن وجود شـواهد تـدلل على صـدق قضايـا المفسَّر لا

يضمن بذاته وصحة التعليل، على اعتبار أن الاعتداد بالتدليل عوضاً عن الصدق يفضي إلى مترتبات سلبية ولنرى ذلك، يفترض الحالة التي يتم فيها تفسير ظاهرة ما باللجوء إلى نظريات علمية مدلل عليها نكتشف تتيجة لحصولنا على معطيات جديدة أنها نظريات باطلة الاعتداد في مثل هذا السياق بالتدليل عوضاً عن الصدق سوف يضطرنا إلى القول بأنه قد كان في حوزتنا تعليل صحيح لتلك الظاهرة وأننا لم نعد نمتلك ذلك التعليل، وهو قول لا يتسق مع أحكام البداهة لمثل هذا السبب، يفضل وهمبل القول بأن التعليل السابق كان محتملاً (ولم يكن صحيحاً)، وأن المعطيات الجديدة قد دللت على عدم صحته) (Hempel, 1, PP.10-11).

أمر آخر يوضحه «همبل» بقوله إن أحكام هذا التحليل تسري على التعليل العلمي قدر ما تسري على التنبؤ المشروع، فالاختلاف عنده بين التعليل والتنبؤ لا يعدو أن يكون اختلافاً براجماتياً. هكذا يقدر أنه إذا قمنا برصد ظاهرة وتمكنا من استيفاء الأشراط الأربعة سالفة الذكر، تسنى لنا القول بأن في حوزتنا تعليلاً لها؛ أما في حال توافر تلك الأشراط «قبل» حدوث الظاهرة، فسيكون بوسعنا التنبؤ بحدوثها (Hempel, 1,P.11). باختصار شديد، فإن التعليل عنده تنبؤ بظاهرة حدثت، والتنبؤ تعليل لظاهرة سوف تحدث!.

هذا تحليل لمفهوم التعليل يبدو متكاملاً (على المستوى الشكلي على أقل تقدير)، ولذا فإنه قد يتسنى اللجوء إليه لتوضيح الكيفية التي يتم بها التمبيز بين التعليلات التي يصح الركون إليها وتلك التي يتوجب عدم الاعتداد بها. المثالان التأليان يوضحان هذا النوع الأخير من التعليلات:

وإذا شئنا أن نعرف حركة الأجرام السماوية، فإننا نستطيع أن نستنبط من المبادىء الجلية أنها تتحرك حركة دائرية كاملة وثابتة، لأن الأجرام السماوية كاثنات كاملة إلهية، ومن الواضح أن الحركة الدائرية الدائمة أقرب إلى الكمال من أية حركة مضطربة، (فيليب فرانك، ص 44، النص منسوب لتوما الأكويني).

في هذا التعليل، أراد الأكويني أن يفسر ظاهرة لم يقم أصلاً برصدها (حركة الأجرام السماوية الدائرية)، فما كان منه إلا أن لجأ إلى قضايا يعوزها المعنى الإمبيريقي؛ إن كمال الأجرام السماوية - ككمال الحركة الدائرية - أمر غير قابل (حتى من حيث المبدأ) للاختبار الملاحظي أو التجريبي.

أما وفرانسس سيزى، فيزعم أن بحوزته تعليلاً مناسباً لوجوب عدم وجود أقمار تدور في فلك المشترى ـ خلافاً لما رآه معاصره وجاليليوه:

وهناك سبع نوافذ في السرأس: فتحتا الأنف، الأذنان، العينان، والفم، ولسذا يتوجب أن توجد في السموات سبعة كواكب. . . فضلاً عن ذلك، فإن الأقمار التي يدعي وجاليليوه وجودها لا ترى بالعين المجردة، ولذا فإنها لا تؤثر على الأرض، ومن ثمّ فإنها عديمة الفائدة، الأمر الذي يستلزم أنها لا توجد أصلاً (Hempel, 2, P.48)

من وسيزى، هنا لا يحاول فحسب تفسير ظاهرة لم يقم أحد برصدها، بل يحاول تعليل قضية تم رصد ما يدلل على بطلانها. إن نقطة مبتداه (أي شروطه المبدئية) لا تعدو أن تكون مجرد تخيلات يعجز الواقع أن يكون تكأة لها، ولذا تراه يسترسل في أوهامه ويستخلص نتائج ويقرر أحكاماً لا تمت للعلم بأدنى صلة. وكما يقول وهمبله في معرض تعليقه على هذا النص ليست هناك وشيجة تعليلية بين المفسر والمفسر، ولذا فإن هذا التعليل يخفق في استيفاء الشرط المنطقى الأول (ناهيك عن سائر الأشراط).

وقبل الشروع في سرد الانتقادات التي وجهها بعض الفلاسفة المعاصرين لهذا التحليل لمفهوم التعليل العلمي، يحسن بنا أن نتوقف قليلًا عند الشرط المادي (الذي يقرر ضرورة صدق قضايا المفسِّر) درءاً لأي سوء فهم لهذا الشرط على وجه الخصوص ولتحليل وهمبل، على وجه العموم. قد يقول قائل إن الإصرار على صدق تلك القضايا ـ مضافاً إليه الحكم المجمع عليه القائل باستحالة وجود شواهد يكفل الحصول عليها صدق أية قضية قانونية - يفضى إلى جعل هذا التحليل نوعاً من الترف الفكرى الذي لا يجدى نفعاً. إذا كان البشر غير قادرين (بطبيعتهم) على معرفة قوانين الطبيعة ـ على اعتبار أن تلك المعرفة تتطلب عدداً لا متناهياً من الشواهد ـ فإن من شأن اشتراط الشرط المادي أن يجعل البشر في عجز تام عن معرفة أي التعليلات العلمية يعـد صحيحاً وأيهـا لا يصح الـركون إليـه. وقد يستطرد قائل هذا الاعتراض فيؤكد على وجوب تحليل مفهوم التعليل العلمي «الصحيح» بطريقة تضمن إمكان تحصل ممارسي المناشط العلمية المختلفة على تعليلات وصحيحة الما يقومون برصده من ظواهر. والواقع أن هذا الاعتراض ينطوي على خطأ منهجي جسيم (وإن كان خطأ نمطياً اعتباد بعض الفلاسفة على ارتكابه). وفي هذا

الصدد، نود أن نقرر ـ بوجه عام ـ أنه يتوجب على من يعنى بتحليل أي مفهوم فلسفي إغفال كل المترتبات السلبية (على المستوى الابستمولوجي) التي يمكن أن يفضي إليها تحليله. لقد ارتكبت بعض النزعات التجريبية خطأ مماثلًا حين أصرت على ضرورة ألّا تعزى للقوانين الطبيعية أية معاني (كمعنى الضرورة) من شأنها أن تجعل القوانين بمنأى عن قبضة البشر المعرفية (Dreteske, I.P.) ولكي يتضح هذا الخطأ، هب أنك قد وددت تعريف مفهوم والمؤمن، ـ بمعناه الديني ـ فقلت إن المؤمن هـ والذي صـدّق لسانه ما وقر في قلبه من تنزيل؛ أيصح أن يُعترض على هذا التعريف بالإشارة إلى كونه يفضى إلى عدم قدرتنا على تحديد ما صدقات هذا المفهوم (على اعتبار استحالة معرفة ما تقربه قلوب البشر)؟ كلا! لا يؤمن المرء حتى يقر قلبه، وعجزنا عن معرفة متى تقر قلوب أقراننا لا يعنى وجود خلل في التعريف (رغم أنه قـد يعني وجود خلل في قـدراتنا). وعلى نحو مماثل، ليس بمقدور أحد الاعتراض على تحليل «همبل» بمجرد قوله إنه لا يجدى نفعاً في تحديد متى يحصل العلماء على تعليلات يصح الركون إليها للظواهر التي يقومون برصدها. إن فكرة التعليل ـ إن أخذت بمعناها الانطولوجي ـ غير قابلة للتحليل باللجوء إلى أية أفكار ابستمولوجية _ كفكرة التدليل _ ولذا فإنه لا يصح الاعتراض على تحليل وهمبل؛ لمجرد كونه يفضى إلى مترتبات معرفية سلبية (الحصادي، ص). فضلًا عن ذلك، فإن القول بأن لا يجدي نفعاً يحيد عن جادة الصواب؛ فبمقدور المرء أن يقرر ـ دون أن يناقض ما يؤكد عليه وهمبل، أنه يُعقل الركون إلى تلك التعليلات التي نمتلك شواهد تدليل على تضمنها لبعض القوانين الطبعية (إلى أن يثبت وجود ما يتعارض مع تلك الشواهد)، وأن التعليــلات التي تخترق أي

شرط من الأشراط التي أتى على ذكرها تعبر عن تعليلات لا يصبح الركون إليها.

وكما سوف يتضح من معظم الانتقادات التي يوجهها الفلاسفة ضد تحليل «همبل»، فإن مكمن الخلل فيه لا يتعلق بشرطه المنطقية.

. . . .

يطرح «فرد درتسكي» مثالاً تستوفى فيه جميع الأشراط التي أتى «همبل» على ذكرها رغم كونه يتضمن تعليلاً لا يصبح ـ بداهة ـ الركون إليه:

يفترض «درتسكي» أن أحد المجانين قد لقي مصرعه لسبب لا يتعلق بجنونه، وأن شخصاً انبرى لتعليل وفاته فزعم أنها ترجع إلى جنونه. بمقدور هذا الشخص طرح تعليل يفسر وفاة المجنون دون أن يخفق في استيفاء أي من أشراط «همبل». كل ما عليه أن يقول هو:

المجانين يموتون. صاحبنا مجنون. (Dreteske,2.) العبارة الأولى تعبر عن قضية كلية صادقة تخلو من المحاميل النوعية -Qual الأولى تعبر عن قضية كلية صادقة تخلو من المحاميل النوعية أو أزمنة أو أشخاص بعينهم، وهذا ما يعنيه مفهوم القانون الطبيعي عند «همبل» أشخاص بعينهم، وهذا ما يعنيه مفهوم القانون الطبيعي عند «همبل» (Hempel, 1.P.). فضلاً عن ذلك، فإن القضية الثانية تعبر عن الشروط المبدئية القادرة (في حال اقترانها بالقضية الأولى) على استلزام القضية التي تصف الظاهرة المراد تفسيرها (وفاة المجنون). وأخيراً، فإن المفسر يحتى على معنى ابميريقي قابل للتحقق، كما وأنه يعبر عن قضايا صادقة. على ذلك، فإن علة وفاة صاحبنا ـ كما وأنه يعبر عن قضايا صادقة. على ذلك، فإن علة وفاة صاحبنا ـ كما

افترضنا ـ لا تتعلق بجنونه، رغم كون هذا التعليل مستوفياً لجميع أشراط «همبل».

يبرهن هذا المثال ـ فيما ينزعم «درتسكي» ـ على أن مفهوم الاستلزام الذي يعتد به «همبل» بوصفه مستحوذاً على فكرة التعلق التعليلي لا يعبر تماماً عن هذه الفكرة، فقد تستلزم قضية قانونية ما في حال اقترانها مع جملة من الشروط المبدئية ـ قضية تصف ظاهرة امبيريقية بعينها دون أن يكون بمقدورها تعليل هذه الظاهرة.

وبالإضافة إلى هذا المثال، يطرح «درتسكي» مثالاً آخر يشكك به في قول «همبل» بعدم ضرورة شرطه الشاني على اعتبار كونه متضمناً في الشرط الأول:

هب أن شخصاً أراد تفسير سلوك أحد الأطفال غير السوي بقوله: «الأطفال المستحوذ عليهم يسلكون على النحو س، الطفل المعنى سلك على هذا النحو، وتلك هي علة سلوكه». مرة أخرى نجد أن جميع أشراط وهمبل، باستثناء الشرط الثاني الذي يوكد على عدم ضرورته ـ مستوفاة في هذا التعليل. إن مكمن الخلل في هذا التعليل ـ على حد قول ودرتسكي، يكمن في كونه ـ على استيفائه للشرط الأول ـ لا يستوفي الشرط الثاني، الأمر الذي يبين ـ خلافاً لما يقول وهمبل، أن هذا الشرط الأخير ليس متضمناً في الشرط الأول. بكلمات أخرى، فإن استيفاء المفسر لشرط استلزامه للقضية التي تعين ـ درء لمثل هذا المشال ـ أن تتم إهابة معنى امبيريقياً، ولذا فإنه يتعين ـ درء لمثل هذا المشال ـ أن تتم إهابة معنى ابميريقي للمفسر مستقل عن ذلك الله القضية .

يدّعى ووسلى سامون، فيما يحدثنا ودرتسكي، أن بوسعه التعبير عن فكرة التعلق التعليلي بطريقة تحول دون الاعتداد بالأمثلة التي يطرحها ودرتسكي، بوصفها تعليلات ملائمة. يقرر وسامون، أن تعلق الخاصية (س) بالخاصية (ص) تعلقاً تعليلياً وقف على استيفاء الشرط التالى:

● احتمال أن يكون الشيء متصفاً بالخاصية (ص) في حال اتصافه بالخاصية (س) يفوق احتمال أن يكون متصفاً بالخاصية (ص) في حال عدم اتصافه بالخاصية (شر).

إن علة عجز جنون صاحبنا - في المثال السابق - عن تعليل وفاته راجعة - من هذا المنظور - إلى أن احتمال وفاة المرء في حال جنونه لا يفوق احتمال وفاته في حال عدم جنونه (ما لم يكن قد سلك سلوكاً جنونياً أدى إلى وفاته، وهذا ما افترضنا عدم حدوثه). هكذا يتخلص وسامون من هذا المثال، لكن في جعبة ودرتسكي، مثال أخر ليس بمقدور وسامون الخلاص منه على نفس الشاكلة. في هذا المثال يستوفى شرط وسامون وون أن تقام علاقة تعليلية بين المفسر والمفسر

تحدث عاصفة _ في وطن تندر فيه العواصف _ وينبري شخص لتعليلها باللجوء إلى المقدمتين التاليتين:

● احتمال حدوث عاصفة في حال انخفاض مستوى الزئبق في مقياس الضغط الجوي يفوق احتمال حدوثها في حال عدم انخفاضه.

● انخفض مستوى الزئبق في مقياس الضغط الجوي، (وهذا ما يعلل حدوث العاصفة) (Dreteske,2.) على ذلك، فإن حدوث العاصفة غير قابل لأن يعلل باللجوء إلى انخفاض مستوى الزئبق في

مقياس الضغط، رغم أن انخفاضه يعد ددليلاً على حدوثها. (نلاحظ هنا أن التحليل الذي يطرحه وسامون هنا لمفهوم والتعليل هو ذات التحليل الذي يطرحه لمفهوم والتدليل، ويشاركه في هذا المذهب وهارمان ووبرودي). إن انخفاض مستوى الزئبق ليس علة حدوث العاصفة لكنه أحد نتائج حدوثها، ومن ثم فإن التحليل المطروح لمفهوم التعليل يخلط بين التدليل والتعليل قدر ما يمكن من الخلط بين العلل ومعلولاتها. إن التعليل ـ لكسونه يعبسر عن فكرة انطولوجية ـ غير قابل لأن يعرف بالطريقة التي تعرف بها الأفكار الابستمولوجية (كفكرة التدليل)، كما أن الخلط بين العلل ومعلولاتها لا يعدو أن يكون محاولة لوضع العربة أمام الفرس.

في مقابل هذا التحليل، يقرر وبرومبرجر، أن مكمن الخلل في تعريف وهمبل، لمفهوم التعلق التعليلي (الذي يؤكد ضمان استلزام المفسر للمفسر قيام علاقة تعليلية بينهما) يتعين في كون تعليل الظاهرة (المراد تفسيرها) بخاصية ما لا يتطلب فحسب أن تعبر هذه الخاصية (في حال اقترانها بالقانون الطبيعي المناسب) عن شرط كاف لحدوث تلك الظاهرة (كما يزعم وهمبل،)، بل يتطلب (فضلاً عن ذلك) أن تعبر عن شرط ضروري لحدوثها (Bromberger,P.71). فلك المتعلق بمقدور وبرومبرجر، توضيح هذا الاعتراض بمثال ودرتسكي، المتعلق بحالة وفاة المجنون، فالجنون شرط كاف للموت، لكنه ليس شيرطأ ضرورياً، لكن وبرومبرجر، يفضل المثال التالى:

وهناك نقطة . . . تبعد عدداً محدداً من الأقدام عن قاعدة مبنى والامبايرستيت، سلط عليها ضوء من حافة المبنى العلوية المقابلة لها بحيث تكوّن زاوية مقدارها

(س) مع الخط الواصل من تلك القاعدة. بمقدور أحد طلبة الثانوية استنباط مقدار ارتفاع هذا المبنى بمجرد اللجوء إلى قوانين الهندسة والشروط المبدئية المتعلقة ببعد النقطة سالفة الذكر وبمقدار (س)... بيد أن هذا الأمر (لكونه يعني فحسب بسرد شروط ضرورية غير كافية) لا يمكننا من تعليل مقدار ارتفاع المبنى، يمكننا من تعليل مقدار ارتفاع المبنى، (Bromberger, P.71).

يوضع هذا المثال ـ فيما يقرر «برومبرجر» كيف أن استيفاء الأشراط التي يعتد بها «همبل» لا يكفي بذاته لتعليل الظواهر ما لم يضف إليها شرط خامس يقرر وجوب أن تكون العلة المتضمنة في المفسر مُعبراً عنها بخصائص ضرورية لا تصاف الظاهرة المفسرة بالخاصية التي تتصف بها.

لكن «برومبرجر» لا يحدثنا عن تلك الحالات التي يصح فيها الركون إلى الخصائص التي تعبر فحسب عن شروط كافية بوصفها عللاً مناسبة لحدوث بعض الظواهر. وعلى وجه الخصوص، فإنه لا يحدثنا لماذا يصح تعليل وفاة شارب السم بمجرد القول إنه قعد شرب سماً، رغم أن شرب السم ليس شرطاً ضرورياً للموت (فأسباب الموت تتعدد، والموت واحد). وبالمقابل، كما يحدثنا «درتسكي»، قد توافر شروط كافية وضرورية لحدوث ظاهرة ما دون أن يكون بوسع تلك الشروط تعليلها. ولترى ذلك، هب أن لدينا وعاء به فتحتان يمكن اغلاقهما بزالق وضعت عليه بعض الكرات الصغيرة بحيث تسقط كرة في إحداهما في كل مرة يتم فيها إرجاع الزالق. في هذه الحالة، يعد سقوط إحدى الكرات في أي من هاتين الفتحتين شرطاً

كافياً وضرورياً في آن واحد لتحريك الزالق عن موضعه، رغم أن سقوط أي كرة لا يفسر تحرك الزالق. (Dreteske,2.).

وفي واقع الأمر، فإن هذا المثال يبين كيف أن تعريف مفهوم التعلق التعليلي على النحو الذي يطرحه وبرومبرجر، يسمح بارتكاب ما يصطلح على تسميته باغلوطة العلة المشتركة -Fallacy of Com (سامون، ص 138). إن قيامنا في هذا المثال بتحريك الزالق هو العلة المشتركة لحركته ولسقوط إحدى الكرات في الوعاء، ولذا فإنه لا يتسنى اعتبار أي من هذين المعلولين علة للآخر، رغم أن حدوث أي منهما يعد شرطاً كافياً وضرورياً لحدوث الأخر. هذا بالضبط ما حدث في مثال العاصفة الذي سبق نقاشه: لقد حدثت العاصفة وانخفض مستوى الزئبق في مقياس الضغط الجوي نتيجة لعلة واحدة، ألا وهي انخفاض الضغط الجوي.

وفي حين يؤكد جل نقاد وهمبل، على عدم كفاية الأشراط الأربعة التي يقررها ـ فتراهم يضربون أمثلة تستوفي كل هذه الأشراط دون أن تقوم علاقة تعليلية ـ نجد أن وسكرڤن، يذهب إلى عدم ضرورة بعض هذه الأشراط. بكلمات أخرى، فإن وسكرڤن، يشكك في كون التعريف الذي يطرحه وهمبل، لتلك العلاقة تعريفاً جامعاً، في حين يشكك سائر منتقدي وهمبل، في كونه تعريفاً مانعاً.

هكذا يقرر وسكرڤن، أنه كما أن مبررات الاعتقاد في صدق أية قضية تقريرية ليس جزء من القضية نفسها، فإنه لا يشترط أن يتضمن تعليل أية ظاهرة سرد جميع الأشراط التي تكفل حدوثها. وبوجه عام، لا يعتقد وسكرڤن، في إمكان وجود ما يسمى بالتعليل الكامل لأية ظاهرة، ولذا يتعين أن لا نشترط على طريقة وهمبل، أنواعاً محددة

من الأشراط (كالقوانين الطبيعية والشروط المبدئية)، وأن نسمح للسياق الذي نسأل فيه عن علة أية ظاهرة بتحديد طبيعة الأشراط التي يتوجب استيفاؤها (Scriven,1,P.87). المثال التالي يوضح الفكرة التي يود وسكرفن عرحها في هذا الصدد:

وإذا كان المرء يبحث عن سجائره، وارتطمت يده ـ اثناء بحثه عنها ـ بزجاجة حبر فاندلقت على الأرض، فإنه بمقدوره أن يفسر الأمر لزوجته (إن لم يتمكن من تنظيف الأرض قبل مجيئها) بمجرد القول إن يده ارتطمت بزجاجة الحبر . . . وليست هناك مدعاة لسرد قوانين وينوتن، أو أية قوانين أخرى . (Scriven . 1 . PP . 89 - 89) .

وكما يضيف وسكرڤن، فإن تعليل أية ظاهرة يتطلب بطبيعة الحال قيام عبلاقة بينها وبين تفسيرنا لحدوثها، لكنه لا يتبطلب قيام علاقة بعينها (كتلك التي يصر «همبل» على قيامها). إن امتلاك المرء لمبررات تشهد على صحة تعليلاته لا يستلزم باستمرار قدرته على سرد القوانين، فضلاً عن أن الإصرار على سرد مثل هذه القوانين والشروط المبدئية من شأنه أن يجعل المناقشات العلمية التي تحدث بين ممارسي مختلف المناشط العلمية (في مختبراتهم) مناقشات لا علمية، فهم لا يلجأون صراحة لسرد كل القوانين المتعلقة بالظواهر التي يقومون بدراستها (Scriven.1,PP.90-91) . وبالجملة، فإن نشدان التعليل يفترض وجود شيء قد تم فهمه، وتحقيق غاية التعليل رهن فحسب بإقامة علاقة بين ذلك الشيء وبين الظاهرة المراد تعليلها (Scriven,1,PP.93) . هكذا يعد التعليل ـ عند اسكسرڤن، فكرة ابستمولوجية يتعين تعريفها باللجوء إلى السياقات المعرفية المختلفة التي ترد بها. ولأنه يذهب إلى عدم اشتراط تضمن التعليل لجميع الأشراط التي تكفيل حدوث النظاهرة المستفسر عنها، فإن وسكرڤن، يرفض زعم وهمبل، القائل بأن أحكام التعليل تسري تماماً على أحكام التنبؤ وأن الاختلاف بينهما لا يعدو أن يكون براجماتياً. هكذا يقرر أنه بمقدور العلماء تفسير ظواهر لم يكن بوسعهم التنبؤ بحدوثها (قبل حدوثها). نستطيع على سبيل المثال ان نفسر الإصابة بالفالج (Pareses) بالإصابة بمرض الزهري (Syphilis)، على اعتبار أن النزهري هو السبب الوحيد المعروف للفالج. على ذلك، فإننا لا نستطيع التنبؤ بالإصابة بالفالج في حال الإصابة بالزهري، على اعتبار أن هناك نسبة ضئيلة من مرضي الزهري مصابين بالفالج.

هنا نجد أن «همبل» في معرض رده على هذا الانتقاد ـ يتراجع صراحة عن القول بكفاية الأشراط الأربعة لقيام علاقة تعليلية بين المفسر والمفسر، كما نجد أنه يقترب ـ في هذا الرد ـ من وجهة النظر التى يأخذ بها وبرومبرجره:

وليس بمقدور الشرط القانوني ـ في حال كونه ضرورياً فحسب ـ أن يفسر في كل الحالات الظواهر التي يستلزم حدوثها، وإلا لكان بمقدورنا تفسير فوز شخص ما بالجائزة الأولى في اليانصيب الإيرلندي بمجرد الإشارة إلى كونه قد اشترى تذكرة، وإلى أن الأشخاص الذين قاموا بشراء تذاكر هم وحدهم الذين يمتلكون فرصة الفوز بتلك الجائزة، (Hempel,3,P.370).

وكما يشير «هارول براون»، فإن الأمثلة التي يستعملها

وسكرفن، إنما تؤكد على أمر واحد ألا وهو استحالة تحليل المفاهيم الفلسفية الواردة في السياقات العلمية بالطريقة الوضعية التي تتجرد تماماً من السياقات الفعلية التي تمارس فيها مناشط العلم وتعول فحسب على خصائص تلك المفاهيم الشكلية دون أدنى اعتبار لمحتواها (Brown, P.55).

وأخيراً، فإن الشكوك قد ساورت بعض الفلاسفة حول ما إذا كان «سكرڤن» قد نجع بالفعل في البرهنة على عدم ضرورة استيفاء أشراط «همبل» وفي إثبات كون تعريفه للتعلق التعليلي تعريفاً غير مانع. إن ما يقرره «سكرڤن» لا يعدو في واقع الأمر أن يكون توكيداً على وجوب أن يتضمن المفسر «علة» يعلل بها حدوث الظاهرة المراد تفسيرها، لكنه يترك مفهوم العلة على علاته دون تحليل، الأمر الذي يوحي بل لعله يدلل على أن خلاصه من أشراط «همبل» لم يكن خلاصاً حقيقياً. إنه خلاص يتم عبر الايهام بالتحليل عن طريق اللجوء إلى فكرة تتضمن بالضبط ما يبدو أن قد تم الخلاص منه. لبرودبك _ إذن _ الحق كل الحق في أن يقرر:

«إن السبيل الوحيد الذي أقنع به «سكرڤن» نفسه بإمكان تعليل ظاهرة لم يكن بالمقدور التنبؤ بها ـ حتى من حيث المبدأ ـ يتعين في تركه القضايا التعليلية دون تحليل، ورغم ثقتنا في استعمال التعبيرات التعليلية في سياقات الكلام اليومي، إلا أن بوسعنا أن نتساءل بجدية: تحت أية شروط تصدق القضية «س هي علة ص»، وتحت أية شرط تبطل» (Brodbeck, P.250).

نستطيع أن نقرر النتيجة نفسها التي يخلص إليها وبرودبك

بالإشارة إلى حديث وسكرفن عن فكرة السياق. إن قول وسكرفن بأن السياق الذي يرد فيه التساؤل عن علة حدوث أية ظاهرة هو الذي يحدد طبيعة الأشراط التي يتعين استيفاؤها، إنما يعبر عن اعتراف صريح بوجوب الكف عن محاولة تحليل مفهوم التعلق التعليلي وبعجزنا التام عن تقنينه بذكر الأشراط التي يكفل تحقيقها استحواذنا على تعليلات يصح الركون إليها وإذا صح ذاك الوجوب وذا العجز، فإن علينا أن نشك في إمكان قيام معايير عامة يمكن باللجوء إليها تقويم ما يُطرح من تعليلات، الأمر الذي يفضي بدوره إلى جعل العلم ضرباً من ضروب المهارات الفنية التي تستحيل قولبتها في أية أطر موضوعية. وبطبيعة الحال، فإن من واجب القائمين على أعداد تصورات ملائمة لطبائع النشاط العلمي تجنب الأخذ بمثل هذه المذاهب درء لما تستجلبه من إفساح لمجال سيطرة الأهواء التي يعمل النهج العلمي جاهداً على اطراحها.

* * *

هكذا تتعدد تعريفات فلاسفة العلم لمفهوم التعلق التعليلي بتعددهم، وهكذا نجدهم على إجماعهم على مركزية ذلك المفهوم _ يختلفون في تحديد الأشراط التي يتعين على التعليلات التي يصح الركون إليها استيفاؤها. بيد أن هذا التعدد ليس في حد ذاته مدعاة للعزوف عن تحليل مثل هذه المفاهيم؛ فاعتداد البشر بالعلم بوصفه ممثلًا لأوج مراحل العقلانية وقف على تحليلها. إن هذا التعدد مدعاة للعزوف عن إطلاق أجكام جزمية عن طبائع النشاط العلمي قدر ما هي مدعاة لمزيد من التمحيص وإعمال الفكر وتحري الدقة في إطلاق مثل تلك الأحكام.

مراجع الفصل الثالث:

- (1) نجيب الحصادي: «تقريظ العلم»، مصراتة: الدار الجماهيسرية للنشر والتوزيع والإعلان، 1990.
- (2) ويسلي سامون: «المنطق»، ترجمة جلال موسى، الطبعة الثانية، بيروت: الشركة العالمية للكتاب، 1986.
- (3) فيليب فرانك: وفلسفة العلم، ترجمة على ناصف، الطبعة الثانية، بيروت: المؤسسة العربية للدراسات والنشر، 1983.
- Brodbeck, May: «Explanation, Prediction and Imperfect (4) Knowledge», Minnosota Studies, III, PP. 231-272.
- Brody, Baruch: «Confirmation and Explanation», in (5) «Readings in The Philosophy of Science», Brody, Baruch (ed.). Prntice- Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1970, PP. 410-426.
- Bromberger, Sylvain: «Why-Questions», in Readings in (6) The Philosophy of Science, Brody, Baruch (ed.), Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1970, PP. 66-87.
- Brown, Harold: «Percepion, Theory and Commitment: (7) The New Philosophy of Science», The University of Chicago Press, Chicago, 1977.
- Feyerabend, Paul: «Against Method: Outline of Anar- (8)

chistic Theory of Knowledge», London, NLB: Atlantic Highlands: Humanities Press, 1975.

Dreteske, Fred: «Laws of Nature», Philosophy of Scien- (9) ce, 44, 1977, PP. 248-268.

Dreteske, Fred: Lectures in The Philosophy of Science, (10) University of Wisconsin, Madison (Un Published).

Hempel, Carl & Oppenheim, Paul: «Studies in The (11) Logic of Explanation», in «Readings in The Philosophy of Science, Brody, Baruch (ed.), Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1970, PP.8-27.

Hempel, Carl: «Philosophy of Natural Science», Pre- (12) ntice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1966.

Hempel, Carl: «Aspects of Scientific Explanation, and (13) Other Essays in The Philosophy of Science, The Mac Millan Company, 1965.

Kuhn, Thomas: «The Structure of Scientific Revolu-(14) tions». Second edition, The University of Chicago Press, Chicago, 1972.

L. Laudan: "Progres and its Problems: Toward a(15) Theory of Scientific Growth", The University of California Press, California, 1977.

Scriven, Michael: «Explanations, Predictions, And (16)

Laws», in «Readings in The Philosophy», Brody, Barauch (ed.), Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1970, PP. 88-104.

Scriven, Michael: «Explanation and Prediction in Evolu- (17) tionary Theory», Science, 130, 1959, PP. 477-82.

* * *

التدليل والتعليل

يعني ممارسو مختلف المناشط العلمية (طبيعية كانت أم إنسانية) بأمر التدليل على ما يخمنون من فروض، توطئة لأن يكون لهم حق اللجوء إليها في تحقيق أهم غاية تهتم تلك المناشط بتحقيقها، ألا وهي غاية تعليل ما يتم رصده من ظواهر. وكما لا يخفى على أحد، فإن العلاقة بين مفهومي التدليل والتعليل تعد في السياقات العلمية وطيدة، فالعلم لا يكون علماً إلا بنهجه وغايته، والتدليل _ في تلك السياقات _ هو الوسيلة التي ينتهجها العلم في تحقيق غاية التعليل.

بيد أن العلاقة بين هذين المفهومين لا تقتصر ـ فيما يزعم بعض فلاسفة العلم ـ على هذا الأمر؛ فالتدليل ـ عندهم ـ ليس مجرد وسيلة لتحقيق غاية التعليل لكنه وقف عليها. بكلمات أخرى، فإن العلم لا يدلل ليعلل، بل لا يدلل إلا حين يعلل.

ولكن، ما الذي أرغم هؤلاء الفلاسفة على هذا الزعم الذي يبدو أنه يخلط بين فكرتين تختلفان فيما بينهما اختلافاً جوهرياً؟ كيف يمكن أن يكون انتهاج النهج (الوسيلة) رهناً بتحقيق الغاية؟.

تتطلب الإجابة عن مثل هذه الأسئلة وضعها في السياق التاريخي الذي طرحت فيه. لقد بدأ الجدل حول وجود علاقة بين مفهومي التدليل والتعليل في سياق الرد على محاولة «كارل همبل»

للخلاص من معضلته التي اشتهرت باسم مفارقة الغدفان (Hempel.(1), PP.392-398) (The Raven Paradox) . تقوم هذه المفارقة على عدة افتراضات أهمها «مبدأ التتابع» الذي يقرر ما يلي : «إذا كانت الواقعة (و) تدلل على الفرض (هـ)، وكان الفرض (هـ) يستلزم منطقياً الفرض (ض)، فإن الواقعة (و) تدلل على الفرض (ض)».

باختصار، فإن مبدأ التتابع يقرر أن ما يدل على فرض يدل على ما يستلزمه من فروض، وهو مبدأ يشرتط «همبل» وجوب استيفائه من قبل أي تحليل ملائم لمفهوم التدليل (Hempel.(1)P.399).

فضلاً عن ذلك، هناك مبدأ آخر يعرف باسم ومبدأ عكس التتابع، يرفضه وهمبل، لكون إضافته إلى سائر المبادىء التي يشترط ضرورة الاعتداد بها في هذه التحليلات تفضي إلى إمكان أن تدلل أية واقعة (مهما كانت حيثياتها) على أي فرض (مهما كان محتواه)، ولكونه أقل بداهة من مبدأ التتابع. يقرر مبدأ عكس التتابع ما يلي:

وإذا كان الواقعة (و) تدلل على الفرض (ه)، وكان الفرض (ض) يستلزم منطقياً الفرض (ه)، فإن الواقعة (و) تدلل على الفرض (ض)».

باختصار، فإن ما يدل على فرض يدل على ما يستلزم هذا الفرض. الشكلان التاليان يوضحان الفرق بين هذين المبدأين:

مبدأ التتابع:

$$(e....>a.,a\rightarrow oo)\rightarrow (e....>oo).$$

مبدأ عكس التتابع:

$$(e....> a$$
, $od \rightarrow a$) $\rightarrow (e....> od)$.

ولترى كيف تفضي إضافة مبدأ عكس التتابع إلى مبدأ التتابع إلى النتيجة سالفة الذكر، هب أن الواقعة (و) لا تتعلق على وجه الإطلاق بالفرض (هـ):

هـ....> هـ الواقعة تدل على نفسها (حكم بدهي).

(ه. ض) → ه. قاعدة التبسيط: القضية الوصلية تستلزم كل جزء من أجزائها (حكم منطقى).

. . هـ > (هـ . ض) مبدأ عكس التتابع .

(ه. ض) → ض الحكم المنطقى السابق.

.. هـ....> ض مبدأ التتابع.

هكذا نستنتج أن (هـ) على عدم تعلقها بالفرض (ض) تدل على هذا الفرض، الأمر الذي يستوجب فيما يقرر «همبل اسقاط مبدأ عكس التتابع الذي يبدو له أقل بداهة من مبدأ التتابع.

يطرح «براين سكرمز» في معرض نقاشه لتصور «همبل» عن التدلي _ الاعتراض التالي ضد وجوب الاعتداد بمبدأ التتابع:

وإذا كنا نعني بالحالة التدليلية تلك الحالة التي تجعل احتمال الفرض أكبر من احتماله عند مجرد الاستناد على أدلة التحصيل الحاصل (وهناك من نصوص وهمبل، ما يدعم التزامه بهذا المعنى)، فإن مبدأ التتابع يعد باطلا؛ فقد تدلل حالة على القضية (هم) دون أن يكون بمقدورها التليل على القضية (هم أو ليس هم)، على اعتبار أن

احتمال هذه القضية الأخيرة يساوي واحداً. . . ولذا فإن هذا الاحتمال غير قابل للزيادة بإضافة قضية الحالة المعنية إلى الأساس التدليلي (Skyrms, P.238) .

بعبارة أخرى، فإن قضايا التحصيل الحاصل غير قابلة لأن يدلل عليها ـ فاحتمال صحتها غير قابل للزيادة ـ رغم كونها مستلزمة من قبل أية قضية. وعلى سبيل المثال، النواقعة التي تقرر وجود ثغور في أوراق بعض النباتات تدلل على (أي تزيد احتمال) الفرض القائل بوجود ثغور في أوراق كل النباتات، لكن هذه الواقعة لا تدليل على صحة أية قضية تكرارية (لأن احتمال صحتها غير قابل للزيادة) رغم أن ذلك الفرض يستلزم صحة أية قضية من هذا القبيل. لعل الشكوك التالية توضح هذا الأمر (إن لم يتضح بعد):

و. . . . > هـ (افتراض).

هـ→ (هـ أو ليس هـ) (حكم منطقي).

لكن، و..../....> (هـ أوليس هـ) (لأن احتـمـال (هـ أوليس هـ) غير قابل للزيادة).

ولذا يعد مبدأ التتابع باطلًا.

غير أن وسكرمزه هنا ـ كما يقرر وباروخ برودي ـ يتحدث عن التدليل الكمي (Quantitative Confifmation) ـ بدليل أنه يتحدث عن زيادة احتمال صدق الفرض المدلل عليه ـ في حين أن وهمبل يعلن صراحة أن سياق حديثه يتعلق بالتدليل النوعي Qualitative) . لكن هذا الاستدراك ـ فيما يضيف وبرودي ـ لا يتطلب سوى استحداث تعديل طفيف في اعتراض وسكرمزه بحيث يتم إغفال فكرة زيادة الاحتمال الكمية:

حالات التدليل الملاحظي لا تتعلق بقضايا التحصيل الحاصل، وهذا ما تقرره أحكام البداهة، فالمرء ـ على سبيل المثال ـ لا يستشهد على صحة القضية القائلة بأن العزاب غير متزوجين بفحص أوضاعهم الاجتماعية. قضايا التحصيل الحاصل مستلزمة من قبل كل الفروض بغض النظر عن محتواها (حكم منطقي). لهذا، فإن كون الواقعة دليلًا على فرض ما لا يضمن باستمرار كونها دليلًا على ما يستلزمه ذاك الفرض (Brody,P.415).

على ذلك، فبمقدور «همبل» الخلاص من هذا الاعتراض (في صورته المنقحة) بتعديل طفيف في مبدأ التتابع بحيث يقرر:

إذا كانت الواقعة (و) تدل على الفرض (هـ)، وكان الفرض (هـ) يستلزم الفرض (ض)، وكان الفرض (ض) لا يعبر عن تحصيل حاصل، فإن (و) تدل على (ض)».

باختصار، فإن ما يبدل على فرض يبدل على ما يستلزمه من فروض ما لم تكن تحصيلات حاصلة.

ولدرء أية شكوك حول «آدهوكية» هذا التعديل (أي لكي لا يُتهم «همبل» بأنه قد قام بتعديل مبدئه لمجرد الخلاص من اعتراض «سكرمز») بمقدور «همبل» أن يضيف أن استثناء قضايا التحصيل الحاصل مبرر على اعتبار أن العلماء الذين يهتمون بدراسة الظواهر الامبيريقية لا يعنون أصلاً بالتدليل على مثل هذه القضايا، وأن من يعني من العلماء بالتدليل على القضايا التكرارية (كعلماء العلوم الشكلية) لا يدلل على فروضه امبيريقياً، فلتلك العلوم معاييرها ومناهجها الخاصة بها.

لاحظ أنه بالإمكان تطويس اعتراض مماثل ضد مبدأ عكس

التتابع بإثارة مفهوم التناقض (عوضاً عن مفهوم التحصيل الحاصل)، وباللجوء إلى الحكم المنطقي القائل بأن القضايا المتناقضة تستلزم أي نوع من الفروض، وإلى الحكم القائل بأن مثل هذه القضايا غير قابلة لأن يدلل عليها. وكما هو واضح، فإن تعديل مبدأ عكس التتابع بطريقة تجعله يستثني القضايا المتناقضة من شانه تجنب هذا الاعتراض دون اقتراف أية جرائم آدهوكية.

على ذلك، فإن هذين المبدأين يظلان عرضة للنقد حتى في صورتيهما المنقحتين (لا سيما في حال اغفال إعلان «همبل» بشأن التدليل الكمي). هذا بالضبط ما يقوم به «رادولف كارناب» عبر المثالين التاليين:

اشترك عشرة لاعبي شطرنج في إحدى المسابقات، وكان نصفهم من الرجال، ونصفهم الأخر من النساء، كما كان نصفهم من سكان إحدى المدن، ونصفهم الأخر غرباء عنها؛ أما من حيث تصنيفهم حسب أوضاعهم الدراسية، فقد كان نصفهم من طلبة السنة الأولى، ونصفهم الأخر من طلبة السنة الثانية.

يفترض «كارناب» أنهم موزعون على النحو التالي:

الترميز المستعمل في الجدول:

غ	ن	
ي ، ي	ی،م،م	•
١،١،١	ی ، ی	ن

بعد ذلك، يعتبر وكارناب، الفروض التالية:

الفرض (هـ): امرأة تفوز.

الرض (ك): غريب يفوز.

الفرض (هـ أو ك): امرأة أو غريب يفوز.

هنا نجد أن:

احتمال (هم) المبدئي = 50٪، على اعتبار أن هناك خمس نساء.

احتمال (ك) المبدئي = 50٪، على اعتبار أن هناك خمسة غرباء.

احتمال (هـ أو ك) المبدئي = 70٪، على اعتبار أن عـدد الأشخاص الذين هم من السناء أو الغرباء يساوى سبعة.

ثم يفترض «كارناب، توفر الدليل التالي:

الدليل (د): الفائز أحد طلاب السنة الثانية.

في هذه الحالة ، يصبح :

احتمال (هم) في ضوء (د) = 60٪، على اعتبار أن ثلاثة من طلبة السنة الثانية الخمسة هم من النساء.

احتمال (ك) في ضوء (د) = 60%، على اعتبار أن ثلاثة من

طلبته السنة الثانية الخمس هم من الغرباء.

(ولذا، فإن (د) يدل على (هـ) كما يدل على (ك)، فاحتمالهما في ضوء (د) يفوق احتمالهما المبدئي).

ولكن، احتمال (هـ أوك) في ضوء (د) أصبح 60٪، على اعتبار أن ثلاثة من طلبة السنة الثانية الخمس هم من النساء أو الغرباء، ولذا فإن (د) لا يبدل على صحة (هـ أوك) على اعتبار أن احتماله في ضوء هذا الدليل لا يفوق احتمال صحته المبدئي.

على ذلك، فإن (هـ) شأنه شأن (ك) يستلزم (هـ أوك)، حسب قاعدة الإضافة المنطقية التي تقرر أن (س) تستسلزم (س أوص). لهذا السبب، يعد مبدأ التتابع باطلاً، فقد تدل واقعة على فرض ما دون أن تدل على ما يستلزمه هذا الفرض.

(غني عن البيان أن الفرض المستلزم لا يعبر عن تحصيل حاصل، الأمر الذي يعني أنه ليس بمقدور مبدأ التتابع - في صيغته المنقحة - معالجة الاعتراض الذي يطرحه هذا المثال).

ولا يعدو مثال «كارناب» الثاني أن يكون تعديلاً طفيفاً لمثاله الأول ليعبر به عن اعتراض لمبدأ عكس التتابع (الدي ينكره «همبل»). هنا يفترض «كارناب» الشروط السابقة ثم يعتبر الفروض التالية:

(هـ): الفائز هو أحد سكان المدينة.

(ك): الفائز هو أحد طلبة السنة الأولى.

(ه.ك): الفائز هو أحد طلبة السنة الأولى الذين يسكنون المدينة.

مكذا نجد أن:

احتمال (هـ) المبدئي = 50%، على اعتبار أن هناك خمسة من سكان المدينة.

احتمال (ك) المبدئي = 50%، على اعتبار أن هناك خمسة من طلبة السنة الأولى.

احتمال (ه.ك) المبدئي = 30٪، على اعتبار أن هناك ثلاثة من كلبة السنة الأولى من سكان المدينة.

بعد ذلك، يفترض «كارناب» توفر الدليل التالي:

الدليل (د): الفائز رجل، ثم يخلص إلى القول:

احتمال (هـ) في ضوء (د)= 60٪، على اعتبار أن ثلاثة من الرجال الخمسة هم من سكان المدينة.

احتمال (ك) في ضوء (د)=60٪، على اعتبار أن ثلاثية من الرجال الخمسة هم من طلبة السنة الأولى.

(ولنذا فإن (د) يسدل على (هـ) بقندر منا يسدل على (ك)، فاحتمالهما في ضوء (د) يفوق احتمالهما المبدئي).

ولكن احتمال (ه.ك) في ضوء (د) أصبح 20٪، على اعتبار أن رجلًا واحداً فقط هو من سكان المدينة ومن طلبة السنة الأولى، ولذا فإن (د) لا يدل على (ه.ك) على اعتبار أن احتماله في ضوء الدليل لا يفوق احتماله المبدئي.

على ذلك، فإن (هـ.ك) يستلزم _ حسب قاعدة التبسيط _ كلاً من الفرضين (هـ)، (ك). لهذا السبب يعد مبدأ عكس التتابع باطلاً؛ فقد تدل واقعة على فرض دون أن تدل على ما يستلزمه من فروض.

قد يعترض المرء على التصور الذي يطرحه «كارناب» لفكرة التدليل بقوله أنه لا يشترط كي تدلل واقعة على فرض ما أن تزيد من احتماله المبدئي، وأنه يكفي أن يصبح احتماله أكبر من 50٪. وكما يوضح «برودي» فإن من شأن هذا الاعتراض إبطال اعتراض «كارناب» على على مبدأ التتابع، إلا أنه ليس بمقدوره إبطال اعتراض «كارناب» على مبدأ عكس التتابع (Brody.P.416). بيد أن التصور البديل الذي يطرح ها هنا لفكرة التدليل لا يتسق تماماً مع أحكام البداهة التي يطرح ها هنا لفكرة التدليل لا يتسق تماماً مع أحكام البداهة التي تستلزم على سبيل المثال ـ أن الغراب الأسود يدل على القضية القائلة بأن كل الغربان سوداء رغم أنه لا يجعل احتمالها أكثر من 50٪ (Brody,P.417).

على ذلك، فإن بحوزة ودرتسكي، تصوراً لمفهوم التدليل يعد أكثر اتساقاً مع تلك الأحكام كما أن بمقدوره إبطال اعتراضات وكارناب، على مبدأ التتابع ومبدأ عكس التتابع. ورغم أن ورغم أن ورغم أنه لا يقوم بالفعل باستعمال تصوره ضد تلك الاعتراضات، ورغم أنه لا يشارك وهمبل، في الأخذ بمبدأ التتابع (لأسباب سوف نأتي على ذكرها)، إلا أن اللجوء إلى ذلك التصور يعد ملائماً في السياق الذي نظرحه هنا.

يقرر «درتسكي» أن زيادة احتمال الفرض المبدئي لا تعد شرطاً كافياً للتدليل، فقد تزيد واقعة ما من احتمال صدق فرض ما دون أن يكون بمقدورها التدليل عليه. إن دخول المرء وزوجته لإحدى دور الخيالة _ أن كان عمرهما يناهز الخمسين _ يزيد من احتمال صدق الفرض القائل بأن أعمار الموجودين بها يناهز الخمسين، لكنه لا يدلل عليه. فضلاً عن ذلك، فإن العينات غير العشوائية تزيد باستمرار احتمال صحة الفروض التي تستند عليها، لكنها _ لكونها انتقائية _ لا

تشهد على صحة تلك الفروض. إن التدليل وقف على زيادة احتمال أن تكون الحالات التي تم فحصها مشابهة لتلك التي تم فحصها، وهذا بالضبط ما يجعل القضايا شبه القانونية وحدها القابلة لأن يدلل عليها (Dreteske,P.260). وكما لا يخفى، فإن الأمثلة التي يسردها وكارناب لا تنجع في زيادة الاحتمال الذي يتحدث عنه ودرتسكي ان كون ثلاثة من طلبة السنة الثانية الخمس هم من النساء لا يدلل على أن الفائز إمرأة ـ رغم أنه يزيد احتمال كون الفائز امرأة ـ لأننا لا نمتلك ما يبرر وجود علاقة علية بين النساء المشتركات في المسابقة يمكننا بالاستناد عليها تقرير وجود تشابه بينهن.

لكن اعتراض «درتسكي» على اعتراضات «كارناب» على مبدأ التتابع ومبدأ عكس التتابع لا يعني بأي حال التزامه بهذين المبدئين. على العكس تماماً، فإن هناك من التقريرات التي يجزم بها «درتسكي» ما يؤكد اعتقاده في بطلانهما. هكذا نجد أن «درتسكي» في معرض حديثه عن فكرة القانون الطبيعي ـ يميز بين نوعين من المفاهيم: المفاهيم: المفاهيم المعتمة (Opague Concepts) والمفاهيم الشفافة (Trans Parent Concepts). المعيار الذي يستند إليه في هذا التمييز هو قبول التعبيرات الواردة بعد المفهوم المعني للاستعاضة عنها بتعبيرات تتلازم معها؛ فإن كانت تلك الاستعاضة مشروعة، كان على سبيل المثال، تثبت سلامة البرهان التالي كون مفهوم الصدق مفهوماً شفافاً:

يصدق القول بأن (س).

(س) تتلازم منطقياً مع (ص).

. . يصدق القول بأن (ص).

في حين تثبت عدم سلامة البرهان التالي كون مفهوم الاعتقاد مفهوماً معتماً.

أعتقد أن (س)..

(س) تتلازم منطقياً مع (ص).

. . أعتقد أن (ص).

(قد يعتقد المرء في صدق القضية: «كل العرب مسلمون» ولا يعتقد في صدق القضية «كل من ليس بمسلم ليس عربياً» رغم تلازم هاتين القضيتين).

ورغم أن «درتسكي» لا يقرر صراحة عتمة مفهوم التدليل، إلا أن عتمة كل المفاهيم الابستمولوجية تلزمه تقرير عتمة ذلك المفهوم على اعتبار كونه مفهوماً ابستمولوجياً. البرهان التالي ـ لهذا السبب يعد فاسداً:

هناك ما يدل على (س).

(س) تتلازم مع (ص).

. . هناك ما يدل على (ص).

وفساد هذا البرهان يستلزم (منطقياً) فساد البرهانين التاليين: هناك ما يدل على (س).

(س) تستلزم (ص).

. . هناك ما يدل على (ص).

هناك ما يدل على (س). .

(ص) تستلزم (س). . . هناك ما يدل على (ص).

ولأن البرهان الأول يعبر عن فكرة مبدأ التتابع، ولأن البرهان

الثاني يعبر عن فكرة مبدأ عكس التتابع فإنه بوسعنا اللجوء إلى التمييز الدي يطرحه «درستكي» بين المفاهيم المعتمة والمفاهيم الشفافة لتقرير بطلان هذين المبدأين، وذاك فيما يبدو هو موطن الخلل في مفارقة «الغدفان» (الحصادي، ص 03/).

بيد أن «برودي» يزعم أنه ليس بمقدورنا اسقاط أي من هذين المبدأين دون الاستعاضة عنهما بما يستلزمهما. ولتبرير هذا الحكم يطرح المسوغات التالية:

1 ـ هناك استدلالات علمية متعددة مقبولة تستند على مبدأي التتابع وعكس التتابع: فالأدلة على قانون «بويل» اعتبرت أدلة على قانون «بويل» و«تشارلز» (مبدأ عكس التتابع) كما اعتبرت الأدلة على هذا القانون الأخير أدلة على القانون الأول (مبدأ التتابع).

2 - بمقدور مبدأ التتابع أن يفسر كيف يمكن للأدلة الأمبير بقية أن تشهد على صحة الفروض النظرية. كل ما تجدر الإشارة إليه هنا هو أن تلك الأدلة تدليل مباشرة على القوانين الملاحظية وأن الفروض النظرية تستلزم تلك القوانين، ومن ثم - حسبما يقرر مبدأ عكس التتابع - فإن الأدلة الأمبيريقية تشهد على صحة تلك الفروض. هكذا التتابع - فإن الأدلة الأمبيريقية تشهد على صحة تلك الفروض هكذا يحل هذا المبدأ إشكالية تحديد العلاقة بين الفروض النظرية والقوانين الملاحظية، وهي إشكالية كانت قد أرقت فلاسفة العلم. فضلاً عن الملاحظية، فسيكون بوسع «همبل» - فيما إذا أخذ بذلك المبدأ - الرد على اعتراض «شفلر» القائل بأن تصور «همبل» يفشل في تحديد تلك العلاقة (Scheffler, P.258)

أيضاً فإن بمقدور مبدأ التتابع أن يفسر لنا فكرة التنبؤ أو فكرة تطبيق النظريات على مجالات جديدة لم يتم كشفها. إن

تنبؤات النظرية مستلزمة منها، ولذا فإن المشروعية التي تستحوذ عليها النظرية نتيجة لحصولها على ما يشهد على صحتها تسرى على التنبؤات المستلزمة، وهذا بالضبط ما يقرره مبدأ التتابع. الشكلان التاليان يوضحان فكرة «برودي» (إن لم تتضح بعد):

<u> </u>	(س)> القوانين الملاحظية
(حكم منطقي)	الفروض النظرية ← القوانين الملاحظية
(مبدأ عكس التتابع).	(س) > الفروض النظرية
(افتراض)	(س) > النظرية
(حكم منطقي)	النظرية ← التنبؤ
(مبدأ التنابع).	(ی) > النظرية

3 — أحكام البداهة تتسق مع مبدأي التتابع وعكس التتابع؛ إن وهمبل؛ نفسه يقرر أن مبدأ التتابع يعبر عن فكرة بدهية مفادها أن ما يستلزمه الفرض لا يعدو أن يكون جزءاً من المحتوى يقرره ذلك الفرض، ولهذا فإن ما يدل على الكل يتعين أن يدل على الجزء (Hempel,(1)P.). وكما يضيف «برودي»، فإن هناك فكرة بدهية مماثلة وراء مبدأ عكس التتابع؛ إن الأدلة لا تستنفذ محتوى الفروض المدللة، ويعتد بها ـ على ذلك ـ بوصفها أدلة على كل محتوى تلك الفروض. وبالقياس نفسه، يتعين أن يعتد بها بوصفها أدلة على الفروض التي تستلزم ما أعتد بالتدليل عليه. الشكل التالي يوضح هذا الأمر:

(س). > كـل الفـرض (هـ)، رغم أن (س) لا تستنفــد محتوى (هـ). ص ← هـ. .. س> ص، رغم أن (س) لا تستنف محتوى (ص).

بكلمات أخرى، لماذا نعتد بالأدلة رغم أنها لا تستنفد محتوى المدلّل عليه، ولا نعتد بها كأدلة على ما يستلزمه المدلل عليه لمجرد أنه لا يستنفد محتوى المستلزم؟.

غير أن هذه الشواهد التي يـطرحها «بـرودي» لا تبرهن بشكـل قاطع على صحة مبدأي التتابع وعكس التتابع؛ إن وجود سياقات فعلية يعتد فيها بهذين المبدأين لا يلزم بوجوب الاعتداد بهما، فما هو كائن لا يبرهن على ما ينبغي أن يكون. أما بخصوص قدرة مبدأ التتابع على تفسير فكرة التنبؤ وقدرة مبدأ عكس التتابع على إقامة عالاقة بين التدليل على القوانين الملاحظية والفروض النظرية، فإنها لا تبرهن على صحة هذين المبدأين ما لم يكن بحوزتنا ما يبرهن على استحالة طرح حل للاشكالية التي تثيرها تلك العلاقة وذلك التفسير في غياب ذينك المبدئين. وأخيراً، فإن أحكام البداهة التي يلجأ إليها «برودي» في دليله الثالث قد تكون ـ كما يقرر «برودي» نفسه ـ مضللة، الأمر الذي يعنى أن الركون إليها قد يكون محفوفاً بـالمخاطـر لا سيما وأن هناك من الأمثلة ما يدلل على عدم صحتها، فضلًا عن كونها تخلط ـ كمــا أسلفنــا ـ بين المفــاهيم المعتمــة والمفــاهيم الشـفــافــة . . (Brody, P.414)

ولكن، كيف يمكن تعديل هذين المبدأين بطريقة تحول دون إمكان الاعتراض عليها بالأمثلة سابقة الذكر، بقدر ما تعتد بالأمور التي يذكرها «برودي»؟ هنا بالضبط - أي في معرض محاولته للاجابة عن هذا التساؤل - يركن «برودي» صراحة إلى زعم يقرره «هارمان»

مفادة أن الواقعة لا تدل على فرض ما لم يكن بمقدوره تفسيرها (Herman, PP.88-95) . وقبل أن نشرع في توضيح الكيفية التي يعدل بها «برودي» استناداً على هذا الزعم مبدأ عكس التتابع، نود أن نشير إلى اتساق الطرح الذي يعبول عليه «برودي» مع تصسور «درتسكى» لمفهوم التدليل الذي سبق ذكره.

يرى «درتسكي» كما أسلفنا - أن التدليل لا يتم إلا في حال زيادة احتمال تشابه الحالات التي تم فحصها مع تلك التي لم يتم فحصها، ولما كان هذا الأمر رهناً بوجود علاقة علية - ومن ثم علاقة تفسيرية - بين هذين النوعين من الحالات، فقد وجد «درتسكي» نفسه ملزماً بالقول بأن التدليل لا يتم إلاّ على القضايا شبه القانونية، فهي وحدها القادرة على إقامة مثل هذه العلاقات، وهي وحدها القادرة على تفسير حالاتها العينية. ولدعم هذه الفكرة يقرر أن منكرها عاجز عن تفسير لماذا يعتد بالعينات الانتقائية، فضلاً عن كونسه عاجزاً عن تفسير فكرة التنبؤات المشروعة فضلاً عن كونسه عاجزاً عن تفسير فكرة التنبؤات المشروعة (الحصادي، ص 114-113).

هكذا ينحو ودرتسكي، نحو تقرير وهارمان، وهكذا يقيم علاقة وطيدة بين مفهومي التعليل والتدليل، وهكذا نراه يثمن هذه العلاقة على اعتبارها أنها تعفينا من عناء تحليل مفهومين (التعليل والتدليل) وتمكننا من الاقتصار على تحليل مفهوم واحد (ألا وهو التعليل). (Dreteske, P.160)

وبالركون إلى هذه العلاقة (المشبوهة)، يعـدل «برودي» مبـدأ عكس التتابع على النحو التالي:

وإذا كانت الواقعة (و) تدليل على الفرض (هـ)، وكيان الفرض

(هـ) مفسراً من قبل الفرض (ض)، فإن الواقعة (و) تدلل على الفرض (ض)».

وبخصوص هذا المبدأ، يلاحظ «برودي» عدة ملاحظات أهمها:

1 ــ إذا كان بمقدور فرض ما أن يفسر فرضاً آخر فإنه غالباً ما يستلزمه. في المقابل، هناك حالات عدة يستلزم فيها الفرض فروضاً أخرى دوَّن أن يكون بمقدوره تفسيرها.

2 ـ يمكننا استعمال مبدأ عكس التتابع (في صيغته المنقحة التي ياخذ بها «برودي») للخلاص من الحالات المفارقية -Para التي يشير إليها كل من «همبل» و«سكرمز». صحيح أن القضايا التكرارية مستلزمة من قبل كل الفروض (بغض النظر عن حيثياتها)، إلا أن عجز مثل هذه الفروض عن تعليل تلك القضايا يستلزم استحالة الاعتداد بها بوصفها حالات يبطل فيها مبدأ عكس التتابع، ولذا فإنه ليست هناك مدعاة لتنقيح هذا المبدأ بالطريقية التي ينتهجها «سكرمز». من جهة أخرى، فإن القضايا الوصلية ـ على كونها تستلزم أجزاء وصلها ـ غير قادرة على تعليل تلك الأجزاء، وهذا ما يجعل اسقاط «همبل» لذلك المبدأ غير مبرر.

3 ـ الحالات التي ينطبق فيها بالفعل شرط التعليل (الوارد ذكره في مبدأ عكس التتابع في صيغته المنقحة) هي بالضبط تلك الحالات التي ينطبق فيها مبدأ عكس التتابع (في صورته التي يرفضها «همبل»)، ولذلك، فإنه بمقدور هذا المبدأ (في صيغته المنقحة) تفسير قيام علاقة بين الفروض النظرية والقوانين الملاحظخية التي يتم التدليل عليها مباشرة (على اعتبار أن الحالات التي تقوم فيها تلك

العلاقة هي نفس الحالات التي ينطبق فيها المبدأ بصيغتيه).

4 ـ هناك ـ فضلاً عن كل ذلك ـ حالات يعلل فيها الفرض فرضاً آخر دون أن يستلزمه؛ هذا ما يحدث مع الفروض الاحصائية. هنا نجد أن مبدأ عكس التتابع (في صورته التي يأخذ بها وبرودي») هو وحده القادرة على الساح بحدوث مثل هذا الأمر (Brody).

بعد ذلك، يقوم «برودي» بالتشكيك في إمكان تعديل مبدأ التتابع على نفس الشاكلة (بحيث يقرر أنه إذا كانت الواقعة تدل على فرض يفسر فرضاً آخر، فإنها تدلل على هذا الفرض الأخير) ويفضل الإبقاء عليه في صورته الأصلية التي يأخذ بها «همبل». وفي هذا الخصوص، يقول «برودي» إن الأمر الهام هنا هو تعديل مبدأ عكس التنابع على اعتبار أن «سكرمن» شأنه في ذلك شأن «همبل» لا يجادل في أمر مبدأ التتابع، متجاهلًا بذلك إمكان تطوير اعتراض وسكرمز» بطريقة تجعله يشكك في مبدأي التتابع وعكس التتابع على حد سواء. إن القضايا التكرارية تبرهن على قصور مبدأ التتابع بقدر ما تبرهن القضايا المتناقضة على قصور مبدأ عكس التتابع.

وفي نهاية المقال، يستدرك «برودي» القول بالإشارة إلى أن الإجابة عن السؤال المتعلق بوجوب تعديل مبدأ التتابع ليست واضحة على اعتبار أننا لا نعرف لماذا قمنا بتعديل مبدأ عكس التتابع بالطريقة التي تم بها تعديله، وهذا استدراك ـ كما لا يخفى ـ يثير شكوك أدهوكية على فكرة المقال نفسها: هل قام «برودي» بتعديل مبدأ عكس التتابع لمجرد الخلاص من اعتراضات «همبل» و«سكرمز» عليه؟ أم أن هناك علاقة وطيدة بين مفهومي التعليل والتدليل تحتم تعديل هذا المبدأ؟.

ولكن، أي خلط يحدث في ذهن من يحاول إقامة مثل هذه العلاقة بين هذين المفهومين؟ ولماذا يتحرج «برودي» من تقرير المبدأ القائل بأن الواقعة لا تدل على فرض ما لم يكن بمقدور الفرض تفسيرها (كما يفعل «هارمان» صراحة في مقاله «استنباط أفضل التعليلات») (Herman, PP.88-95).

لقد أسلفت القول بأن التدليل مفهوم ابستمولوجي صرف، الأمر الذي يعنى أنه يتعلق مباشرة بمعتقدات البشر ولا يتعلق إلا بطريق غير مباشر بأمر الصدق (الذي يعد مفهوماً انطولموجياً). في مقابل ذلك، نجد أن التعليل مفهوم انطولوجي، فقدرة الفرض على تعليل حالاته العينية ليست رهناً باعتقاد البشر في صحته بل وقف على تضمنه لقضايا قانونية تفسر بالفعل تلك الحالات. هذا بالضبط هو الأمر الذي أكد عليه وهمبل، في معرض حديثه عن الشروط التي يتعين استيفاؤها من قبل أي برهان تعليلي (Hempel(2),P.11-12) فضلًا عن ذلك، فإن جعل التدليل وفقاً على التعليل من شأنه أن يفضي إلى مشراجعة يستحيل الفكاك من براثنها. إذا كانت الواقعة لا تدلل على الفرض ما لم يكن بمقدوره تفسيرها، فإن الأمر سيتطلب أن يكون في حوزتنا من الشواهد ما يبرر الاعتقاد في تلك القدرة، ومن ثم فإنه يتطلب التدليل على الفرض القائل بأن للفرض المعنى مثل تلك القدرة. ومن الـواضح، أن الشـروع في إنجاز هـذه المهمة الأخيـرة سيتوقف ثـانية على قدرة الفرض الأخير على تعليل هذا النوع الثاني من الأدلة، وهكذا إلى ما لا نهاية.

قد يعترض البعض على هذه الانتقادات بالقول إن كل ما يتطلبه أمر تبرير امتلاك الفرض الأصلي للقدرة على تعليل حالاته العينية هو تضمنه لقانون طبيعى ؛ لكن ذلك لا يحل الإشكالية بل يؤجلها. إذ ما

أدرانا أن الفرض يعبر عن علائق علية قانونية؟ ألا نحتاج إلى شواهد تبرر اعتباره كذلك؟ الحديث مذا السياق عن القضايا شبه القانونية بذكرنا من (Law-Like Propositions) عوضاً عن القضايا القانونية يذكرنا من جهة بلغز «قودمان» الجديد (Codman.PP.512-516) وبتأكيد «قودمان» على استحالة قيام معيار حاسم يميز بين تلك القضايا وبين القضايا العارضة، كما يضطرنا ثانية لحل إشكالية تحديد متى يستحوذ الفرض على قدرات تفسيرية (فالقضايا شبه القانونية لا تختلف عن القضايا القانونية إلا في احتمال بطلانها من حيث القدرة على التفسير فمن المفترض أن هذين النوعين من القضايا يستحوذان عليها).

وأخيراً، فإن إقامة علاقة وطيدة بين التعليل والتدليل ـ على النحو الذي يقرره وهارمان، وودرتسكي، صراحة ويلمح إليه وبرودي، تفضي إلى جعل العملية العلمية عملية يكتنفها الغموض. فكما أسلفت في مقدمة هذا الفصل، فإن التدليل لا يعدو أن يكون السبيل الذي يتعين على ممارسي كافة المناشط العلمية انتهاجه لتحقيق إحدى أهم غايات تلك المناشط، ألا وهي غاية تعليل ما يتم رصده من ظواهر. لهذا السبب، فإن من شأن جعل التدليل وقفاً على التعليل أن يفضي إلى خلط جسيم بين الوسيلة والغاية. ليس بوسع أحد طرح تصور متسق عن أي منشط في حال اعتباره تحقيق الغاية متماهياً مع انتهاج الوسيلة. لا معنى إذن لتسمية التدليل وسيلة إذا كان إنجازه معمن (في ذات الوقت) تحقيق الغاية.

أمام من يقيم علاقة وطيدة بين التعليل والتدليل خياران لا ثالث لهما: وسم التدليل بسمة غير المنهج (أو الوسيلة) أو جعل التدليل أمراً مستحيلاً في السياق العلمي. وكما هو واضح، فإن كلاً من هذين

الخيارين يفضي إلى تصورات غير ملائمة للعملية التدليلية التي تعد _ إلى حد كبير _ العلامة الفارقة لكل المناشط العقلانية (لا سيما العلم والفلسفة).

المراجع:

- (1) نجيب الحصادي: «تقريظ العلم»، مصراتة، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان، 1990.
- Brody, B., «Confirmation and Explanation», in «Read- (2) ings in The Philosophy of Science», Brody, B., (ed.), Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., U.S.A., 1970, PP. 410-426.
- Dreteske, F., «Laws of Nature», Philosophy of Science, (3) 44, 1970, PP. 248-268.
- Goodman, N., «The New Riddle of Induction», in (4) «Readings in The Philosophy of Science», Brody, B., (ed.), Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., U.S.A., 1970, PP. 512-516.
- Herman, G., «The Inference to The Best Explanation», (5) Philosophical Review, LXXIV, No. 10, 1965, PP. 88-95.
- Hempel, C., (1) «Studies in The Logic of Confirmation», (6)

in «Readings in The Philosophy of Science», Brody, B., (cd.), Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., U.S.A., 1970, PP. 384-410.

Hempel, C., (2) «Studies in The Logic of Explanation», (7) in «Reading, in The Philosophy of Science», Brody, B., (ed.), Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., U.S.A., 1970, PP. 8-27.

Scheffler, I., «The Anatomy of Inquiry», N.U., Knopf., (8) 1963.

* * *

بين ظعفة العلم وتاريخه

يقرر «كارل بوبر». في قول أحسبه من أشهر ما ينسب إليه من أقوال. إن فلسفة العلم ـ حين تغفل تاريخ العلم ـ تعد جوفاء، وإن تاريخ العلم ـ حين يغفل فلسفة العلم ـ يصبح أعمى (Lakatos.P.91) . والواقع أن أمر تحديد العلاقة بين هذين النوعين من المباحث المعرفية _ شأنه في ذلك شأن أمر تقويم تلك العلاقة _ يتعلق بإشكالية فلسفية عامة تتجذر أصولها في محاور متعددة؛ إنها إشكالية إيجاد إجابة مقنعة عن التساؤل الذي يستفسر عن مدى إسهام ما هو كاثن (جملة الممارسات الفعلية التي يقوم بها الفرد أو الجماعة) في تحديد ما يتعين أن يكون (جملة الممارسات التي ينبغي أن يقوم بها الفرد_ أو الجماعة _ كي يمتلك _ أو تمتلك _ حق الاتصاف بخاصية بعينها). وكما لا يخفى، فإن هذه الإشكالية تفصح عن نفسها في عدة مجالات: في علم الأخلاق (حين نتساءل ما إذا كان شيوع أي مسلك يبرر مشروعيته)، وفي علم المنطق (حين نتساءل إلى أي حد يتعين أن نعول على المعاني المتعارف عليها في تحديد مدلولات القضايا والبت في سلامة البراهين)، وفي علم النحو (حين نتساءل عن دور السماع _ في مقابل دور التعليل _ في تحديد طبيعة القواعد النحوية)، وفي كل ما في حكم هذه العلوم المعيارية.

هناك وجهة نظر سائدة ـ تعد الآن تقليدية ـ تستند على مقولة «ديڤيد هيوم» القائلة بأن ليس بمقدور ما هو كائن تعيين ما يتعين أن يكون، وتطرح إجابة صريحة وحاسمة للسؤال المتعلق بعلاقة فلسفة العلم بتاريخه. يـذهب أصحاب وجهـة النظر هـذه ـ وجلهم من الـوضعيين المنطقيين ـ إلى وجود اختلاف جوهري بين هذين النوعين من المباحث، وإلى أن العلاقة بينهما لا تعدو أن تكون راجعة إلى كونهما يعنيان بدراسة ذات النشاط البشرى (ألا وهو العلم). من هذا المنظور، يتعامل مؤرخو العلم مع حقائق ومعطيات تاريخية، ويهدف _ فيما يهدف _ إلى طرحها في إطار نسق متسق من شأنه أن يخبرنا عن السبيل الذي اتخذته الأفكار العلمية إبان طور تطورها، وعن الطريقة التي أضحت بها النظريات على ما هي عليه في وضعها الراهن. تاريخ العلم ـ إذن ـ هو تاريخ تطور أفكار العلم، ومباحث تاريخ العلم هي تلك المباحث التي يعني أصحابها بتنسيب أفكار العلم إلى أربابها. أما عن مناهج تاريخ العلم، فهي وصفية خالصة، ولهذا السبب، فإن مؤرخي العلم ملزمون بالكف عن الخوض في أية أحكام معيارية، قدر ما هم ملزمون بعدم افتراض أبة أفكار (فلسفية) مسبقة بخصوص المسار الذي تختطه العلوم لنفسها إبان مراحل تطورها. في مقابل ذلك، تعد فلسفة العلوم ـ من هذا المنظور ـ مبحثاً معيارياً تقويمياً لا يعنى - قدر جهده - بالمسار الذي اتخذه العلم بوصفه نشاطاً معرفياً، بـل يعني بالمسار الذي يتعين أن يتخـذه كي يمتلك حق الاتصاف بالخصائص التي تعزى إليه (الموضوعية، تمثيل أوج مراحل العقلانية، كونه الحكم الفصل في موضع تخصصه). الهوة التي تفصل بين تباريخ العلم وفلسفته تعبد لهبذا السبب سحيقة؛ إنها بعمق الهوة التي تفصل ما هو كائن عما ينبغي أن

يكون، أو بين الواقع والمثال. لا شأن إذن لفيلسوف العلم بتاريخه، فتاريخ العلم الذي لا يخبره إلا بالذي كان لا يمكّنه من تحقيق مآربه. وعلى النحو نفسه، لا شأن لمؤرخ العلم بفلسفته، ففلسفة العلم التي لا تخبره إلا بالذي يتعين أن يكون تفسد مزاجه وتسمم أحكامه الوصفية بسموم الأحكام (أو الأوهام) المعيارية.

وكما يخبرنا «ليرى لادان»، كان من شأن الأبحاث التاريخية المعاصرة التي عنى بإعدادها بعض مؤرخي العلم المعاصرين ـ لا سيما في العقدين الأخيرين - أن تضعف من صرامة وجهة النظر التقليدية هذه. هكذا اضطلع وأقاسي، (Aggassi) وقرن باوم، (Grünbaum) وآخرون بمهمة تبيان الطريقة التي يتم بها شحن الأحكام والتاريخ ـ علمية، بافتراضات فلسفية مستشرة، والطريقة التي تؤثر بها مثل هذه الافتراضات في طبيعة استقراءات مؤرخي العلم وطبيعة النتائج التي يقومون باستخلاص أحكامها. إن مؤرخ العلم الذي يعتقد ـ على سبيل المثال ـ في أن والتجارب الحاسمة، Crucial experiments) هي وحدها القادرة على حسم الجدل الممكن قيامه بين النظريات العلمية المتنافسة (وهذا حكم فلسفى معياري خالص) سوف یعنی فحسب بمثل هذه التجارب ویغفل کل العوامل الأخرى التي تؤثر عادة في قبول أية نظرية علمية ورفض ما عداها، وسوف يستقرأ تاريخ العلم بطريقة لاتتسق والبطريقة التي يُستقرأ بها هذا التاريخ حين يتم بحثه من قبل مؤرخين يعتدون بمذهب «دوهيم» (الفلسفي) القائل بلا جدوى البحث عن تلك التجارب. فإذا أضفنا إلى هذا الأمر الفكرة التي يقررها وتوماس كون، والقائلة بأن أحكمام المرء الميتافيزيقية (وحتى العلمية) المسبقة عادة ما تعتمل في نفس صاحبها بطريقة تحول دون استطاعته إدراك ما لا يتسق معها

(Kuhn,Ch.10) تبين لنا إلى أي حد يستعصي استقراء تاريخ العلم بطريقة وصفية محضة. بيد أن الفكرة التي يبوكد عليها المؤرخون المعاصرون لا تقتصر فحسب على الحكم (التاريخي) القائل بأن الأفكار الفلسفية المسبقة عادة ما تؤثر في كيفية استقراء تاريخ العلم، لكنها توكد ـ فضلاً عن ذلك ـ على وجوب أن يكون ذلك كذلك، على اعتبار أن استقراء التاريخ في غياب مثل تلك الأفكار أمر مستحيل، ففي التاريخ ـ كما في أي علم آخر ـ ليست هناك ملاحظات محايدة (neutral Observations).

من جهة أخرى، كان لبعض فلاسفة العلم المعاصرين ـ من أمثال وفيرابند، وبورسرو، ولاكتوش، وبراون، وكون، ولالاند،، وهبوبره دور مناظر في ترسيخ العلاقة بين تاريخ العلم وفلسفته. ذلك أنه على الرغم من اعتداد هؤلاء الفلاسفة بالمبدأ الوضعى التقليدي القائل بأن هدف فلسفة العلم يكمن في تحديد القواعد المعيارية التي تقنن الممارسات العلمية على اختلاف أنماطها، إلا أنهم قد أغلنوا صراحة أن النظريات الفلسفية التي تعنى بطرح تصور للسبيل الذي يتعين أن تكون عليه المناشط العلمية تعد قاصرة في حال عدم اتساقها مع تاريخ العلم. وعلى وجه الخصوص، فإن التصور الوضعى للنشاط العلمي ـ بما يشتمل عليه من أحكام معيارية تتعلق بالممارسات التي ينبغي على ممارسي ذلك النشاط القيام بها كي يمتلكوا حق الاتصاف بصفة العلماء ـ لا يعد تصوراً ملائماً لمجرد كونه يفضى إلى لا عقلانية جل الممارسات التي يقوم بها ممارسو العلم بالفعل (Kuhn,PP.1-9) . وفي واقع الأمر، فإن أصحاب هذا الرأي يركنون ــ في محاولتهم لتبريره ـ إلى مصادرة يصادرون بصحتها دون جـدل، وأعنى بها المصادرة القائلة بأن العلم - كما هو ممارس - يمثل أوج

مراحل العقلانية وبأنه ينجز باستمرار ذلك النوع من التطور الذي يكفل له حق وجوب الاستمرار في ممارسة ما يقوم به ممارسوه من سلوكيات.

وكشأن أي جدل فلسفي، هناك من الشواهد ما يدعم مصداقية وجهتي النظر اللتين قمنا بطرحهما ها هنا، ولذا فإن حسمه يتطلب بداية - طرح طبيعة الإشكاليات التي تواجه كلا منهما توطئة لتعديلهما بطريقة تتسق وأحكام البداهة قدر ما تؤكد على أوجه الصحة فيهما.

أول ما نود الإشارة إليه في هذا الخصوص هو الدور المنطقى الظاهر (apparent Vicious Circularity) الذي يقع فيه كل من يعول ـ دون تحفظ ـ على الـدور الفاعـل الـذي يتعين أن يقـوم بـه كـل من تاريخ العلم وفلسفته في تحديد طبيعة أحكام هذين النوعين من المباحث، قدر ما يقع فيه كل من يعمل على ترسيخ العلاقة بينهما بطريقة لا تستدرك إمكان غلبة أحدهما على الآخر. ذلك أنه إذا كانت كتابة تاريخ العلم رهنأ باتخاذ موقف فلسفى بعينه إزاء السبيل الذي يتعين أن يتخذه مسار انشباط العلمي، وإذا كان اتخاذ هذا الموقف وفقاً على استقراء ذلك التاريخ، فكيف يتسنى لنا تجنب المصادرة على صحة مثل ذلك الموقف وذلك الاستقراء؟ إن الحكم المعياري الذي يقرره هذا النهج البديل يؤكد على وجوب الآ يتورط المرء في طرح أي تصور فلسفي للنشاط العلمي قبل القيام باستقراء العوامل التاريخية التي عملت على تحديد المسار الذي اتخذه العلم بالفعل إبان مراحل تطوره. بيد أن أصحاب هذا النهج يؤكدون في ذات الوقت على استحالة استقراء تلك العوامل في غياب موقف فلسفي

يتم الاستقراء عبره، ومن ثم، فإنهم يشترطون لإنجاز مهمة ما إنجاز مهمة لا يتسنى إنجازها إلا بإنجاز المهمة الأولى، وهذا دور منطقي صريح ليس بالمقدور الخلاص منه إلا بسرد بعض التحفظات.

هناك إشكالية أخرى تواجه هذا النهج البـديل تتعين في وجـوب إيجاد إجابة مقنعة للتساؤل التالي: إلى أي حد يتوجب على من يعنى بطرح تصور فلسفى للنشاط العلمي أن يعتد بالممارسات العلمية القائمة؟ ليس هناك فيلسوف ولا مؤرخ للعلم يركن إلى القول بأن النشاط العلمي يعد _ جملة وتفصيلًا _ نشاطاً عقلانياً خالصاً . وإذا كان الأمر على هذه الشاكلة، فلماذا يتعين على فيلسوف العلم أن يعمل جاهداً على تجنب الاضطرار لإطلاق أحكام معيارية لا تتسق وتلك الممارسات العلمية القائمة؟ قد يكون هناك مبرر لرفض التصورات الفلسفية التي تفضى إلى جعل النشاط العلمي - كما هو ممارس -نشاطأً لا عقلانياً، ولكن أي مبرر يدعونا إلى رفض تلك التصورات التي تؤكد على وجود ممارسات بعينها لا يعقل القيام بها؟ إن التعلل ـ في هذا السياق ـ بالنجاحات التي أنجزها العلم عبر مراحل تطوره قد يكون من شأنه إحراج من يؤكد على لا عقلانية للنشاط العلمي جملة وتفصيلًا، لكنه لا يستبعد إمكان إنجاز نجاحات أفضل في حال تطبيق أحكام معيارية لا تتسق وتلك التي تطبق بالفعل.

فضلًا عن كل ذلك، فإنه يتعين على أصحاب المنهج البديل مواجهة المعضلة المنطقية التي تتحدد في عجز ما هو كائن عن تعيين ما يتعين أن يكون. إن شيوع أي نمط سلوكي _ كندرته _ غير قادر بطبيعته على تبرير مشروعيته، وأية ذلك أن الأنماط السلوكية اللا أخلاقية _ على شيوعها _ لا ترغم بأي حال فلاسفة الأخلاق على تعديل أحكامهم.

بيد أن هذه الإشكاليات التي تواجه هذا المنهج البديل لا تبرهن _ بذاتها _ على وجوب إطراح المعطيات التاريخية، ولا تستلزم وجبوب إغفال استقراء تاريخ العلم (على الطريقة التي ينحو إليها بعض فلاسفة العلم الوضعيين). إن التعاطف الذي أبداه العلماء (على اختلاف مجالات تخصصهم) مع أدبيات وتوماس كون، له ما يبرره، فلقد وجندوا في كتابناته حنالات عينية للمشناكل الينومية التي يواجهونها في معاملهم، كما اكتشفوا أنهم على ألفةودراية كاملتين بطبيعة القضايا التي يثيرها، ومن ثم فان «كون» بـ بوصفه أحــد رواد النهج البديل ـ قد نجح في رأب الصدع القائم بين العلم ـ كنشاط ـ والفلسفة _ كأداة معيارية وبطبيعة الحال، فإن هذه المهمة التي اضطلع «كون» ومريدوه بالقيام بها تعد جوهرية، فإنجازها يدرء إمكان أن تصبح فلسفة العلم ضرباً من الترف الفكري الذي لا يجدي نفعاً. ولا يخفى أن أصحاب النهج التقليدي ـ لا سيها أنصار النزعة الوضعية قد فشلوا فشلاً ذريعاً في تحقيق هذه المهمة؛ وما اغراقهم في ضرب الأمثلة الساذجة، وما إمعانهم في الخوض في القضايا المجردة، إلا دليل على اغفال لاستقراء حوادث تاريخ العلم. وكما يقول ولويس دي برولويه. منشىء النظرية الموجبة للمادة ـ وفلقد نشأ في القرن التاسع عشر حاجز بين العلماء والفلاسفة، فالعلماء ينظرون نظرة شك إلى تأملات الفلاسفة التي كثيراً ما بدت لهموقد أعوزتها الدقة في الصياغة، كما أنها تدور حول قضايا عديمة الجدوى ولا حل لها. أما الفلاسفة فلم يعودوا بدورهم مهتمين بالعلوم الخاصة لأن نتائجها كانت تبدو محمدودة. ولقد كان هذا التباعد ضاراً بكل من الفلاسفة والعلماء، (فرانك، ص7).

وللتأكيد على أهمية رأب الصرع بين الفلسفة والعلم ـ وهذا أمر

يتوقف على استقراء فلاسفة العلم لتاريخه قدر ما يتوقف على دراية العلماء بحيثيات فلسفة العلوم ـ يذكرنا وفيليب فرانك، بأن التغيرات الحاسمة في العلم كانت دائماً مقترنة بمزيد من التعمق في الأسس الفلسفية، فتغيرات مثل الانتقال من النظام البطليموسي إلى النظام الكوبرنيكي، ومن الهندسة الأوقليدية إلى الهندسة غير الأوقليدية، أو من الميكانيكا النسبية وإلى الفضاء المنحنى والرباعي الأبعاد، كل ذلك قد أحدث تغيراً جذرياً في تفسيرنا للكون على نحو معقول (فرانك، ص8).

خلاصة القول هي أن هناك نفعاً يجنيه الفيلسوف باستقرائه لتاريخ العلم قدر ما هناك نفع يجنيه العالم باستطلاعه للتصورات الفلسفية التي تعنى بتقنين الممارسات العلمية. وكما لا يخفى، فإن جدوى هذا الاستطلاع وقف على قدرة الفيلسوف على التخاطب مع العلماء بطريقة لا يجدون صعموبة في فهمها، وهذا بالضبط ما لا يمكن إنجازه في حال إغفال الفيلسوف لاستقراء معطيات تاريخ العلم.

على ذلك، ودرءاً لأية أدوار منطقية، فإن استقراء الفيلسوف لمعطيات التاريخ العلمي لا يعني بأي حال وجوب أخذ الممارسات العلمية على علاقتها ـ بوصفها ممارسات يتعين القيام بها ـ بل يعني مجرد العلم بها توطئة للدراية بالمسارات التي يمكن أن يتخذها هذا النشاط إبان مراحل تسطوره. وكما هو واضح، فإن التعرف على الممارسات العلمية الشائعة من شأنه أن يمكن الفيلسوف من فهم طبيعة المشاكل (الفلسفية) التي يثيرها العلم. إن النشاط العلمي حكما هو ممارس - قلب حول، وممارسوه يقومون على نحو مستمر بتعديل السلوكيات التي يعتادونها بطريقة تمكنهم من التغلب على

جملة الأشكاليات التي تواجههم في تحقيق مآربهم (العلمية أو الخاصة). من ثم فإن الفيلسوف ـ باستقرائه لتاريخ تلك الممارسات ـ يضع يديه على مكمن المشاكل الفلسفية العينية (لا المجردة) التي يتعين حلها توطئة لنجاح النشاط العلمي في تحقيق مقاصده على أكمل وجه ممكن. لكل هذا، فإن استقراء الفيلسوف لتاريخ العلم لا يمكنه فحسب من التحدث بلغة يفهمها قراؤه من العلماء، لكنه يمكنه خفلاً عن ذلك ـ من إثارة ذلك النوع من المشاكل التي يجدى حلها في تحديد مسار العلم بطريقة تكفل ـ أكثر من غيرها ـ تحقيق ما تناط به من مهام.

من جهة أخرى، فإن هناك - فيما يقرر وليسري لادانه - مباحث في فلسفة العلوم لا يمكن مجرد قيامها في غيباب معطيبات امبيريقية من شأنها أن تحدد طبيعة المحاور الأساسية التي يتعين الاهتمام بها. ليس بمقدور فيلسوف العلم - على سبيل المثال - التعامل مع قضايا فلسفة المكان أو الزمان، أو فلسفة البيولوجيا، أو علم الأخلاق الطبي أو النفسي، أو ما شابه ذلك، دون الدراية بأحدث النظريات العلمية التي طرحت في مثل هذه العلوم (Laudan, P.158).

فضلًا عن ذلك، فإن هناك فكرة لا تخلو من الصحة ـ بـل هناك من وقائع التاريخ ما يؤكدها ـ مفادها أن مدى فلسفية أية إشكالية رهن بقدرة العلم على البت في أمرها. وإذا كان الأمر على هذه الشاكلة، فإن مشروعية الخوض في إشكاليات الفلسفة ـ على وجه العموم ـ تتوقف على الدراية بالمطاف الذي انهى إليه العلم (في مجاله المتعلق بتلك الإشكاليات). إن تاريخ العلم يخبرنا بان بعض الإشكاليات التي كان يعتد بها بوصفها فلسفية قد أضحت في عصور لاحقة إشكاليات علمية خالصة. بيد أن هذا الأمر لا يعنى بأي حال

أن حينا من الدهر سيأتي على الفلاسفة لا يجدون فيه شأنا إلا وقد أصدر العلم فيه حكماً فصلاً، فالحكم الفصل - في أي شأن - يظل أمراً مستعصياً، كما أن هناك باستمرار - في مجالات العلم نفسها مكامن ثرة لمشاكل بمقدور الفلاسفة الجدل حول حلولها، وإن كانت عادة ما تطرد في مدى تجردها كلما أمعن العلم في إحراز أي قدر من التطور. (هذا - كما أكدنا سلفاً - هو مكمن تكامل منشطي العلم والفلسفة).

أما بخصوص وجبوب دراية مؤرخ العلم بطبيعة الإشكاليات الفلسفية التي يثيرها النشاط العلمي، فإننا نود التوكيد على ما أكبد عليه أصحاب المنهج البدليل، وأعنى به صعوبة استقراء تاريخ العلم في غياب وجهة نظر فلسفية تحدد ـ بشكل تشوبه العمومية ـ أية وقائع يتعين الاهتمام برصدها وأية حوادث لا يضير إغفالها. وفي واقع الأمر، فإننا نذهب إلى ما هو أبعد من ذلك لنقرر أن قيام مجال معرفي يعتبد بنتائجه يعني بتنسيب الأفكار العلمية إلى أربابها، وبتحديب السبل التي مرت عبرها النظريات العلمية إبان تطورها، نقول إن قيام مثل هذا المجال المعرفي رهن باتخاذ مواقف وفلسفية، مبدئية عامة بخصوص طبيعة النشاط العلمي. ذلك أنه من المفترض أن النشاط موضع الاستقراء التاريخي هو النشاط العلمي، ومن ثم فإنه يتعين أن يقوم المؤرخ _-حال شروعه في استقراء تاريخ العلم _ أن يعمل على تكوين تصور مبدئي _ عبر قراءاته التاريخية والفلسفية المسبقة _ عن طبيعة هذا النشاط. ولتوضيح الأمر نقول إن النشاط العلمي لا يكون نشاطاً وعلمياً عما لم يمارس من قبل وعلماء ، كما أن العالم لا يكون «عالماً» مالم تتوافر فيه شروط بعينها، أهمها أن يروم ـ عبر مختلف سلوكياته _ تحقيق أهداف العلم، وأن ينتهج _ في تحقيقها _ ما يتعارف

عليه باسم المنهج العلمي. لهذا السبب، أي لكي يكون تاريخ العلم تاريخاً للعلم، فإن دراسة النشاط العلمي من وجهة نظر تاريخية تتطلب تحديداً مسبقاً للأهداف التي يتعين على ممارسي النشاط العلمي روم تحقيقها، وللسبل التي تكفل - أكثر من غيرها - إمكان إنجازهم للمهام التي تناط بهم كيما يصبحوا علماء. وكما لا يخفى، فإن هذا الأمر يتطلب بدوره دراسة مسبقة بطبيعة الإشكاليات الجوهرية الفلسفية التي يثيرها هذا النشاط.

ودرءاً لأية أدوار منطقية، نشير إلى أن ما نعنيه بمثل هذه الدراية المسبقة لا يعدو أن يكون تعرفاً عاماً على جملة من التصورات المطروحة من قبل بعض فلاسفة العلم، دون الدخول في خضم الجدل المجرد - الذي لا تكاد العين تخطئه - والذي عادة ما يقوم بينهم حول أمور لا تمت لواقع العلم بصلة. كما نشير إلى أن المنهج العلمي نفسه - وهو المنهج الذي يتعين تطبيقه من قبل القائمين على تاريخ العلم كيما تصبح مناشطهم علمية - نقول، إن هذا المنهج يقرر صراحة أن عملية جمع المعطيات الامبيريقية تعد - في غياب التصورات المبدئية والفروض العاملة - عملية لا طائل من ورائها إن المحطيات - بقدرها اللامتناهي - على قدر متناسب من التعلق المعطيات - بقدرها اللامتناهي - على قدر متناسب من التعلق والأهمية، الأمر الذي يحول دون انتقاء أية فئة منها.

وأخيراً، لا يفوتنا أن نؤكد على وجوب اطراح المؤرخ لما اصطلحت على تسميته بالشوفونية العصرية، ونعني بها استقراء تاريخ العلم من منظور يفترض صحة ما انتهى مطاف العلم إليه من فروض ونظريات وما تم تطويره من أساليب ضبط واختبار. بكلمات أخرى،

فإنه يتوجب على مؤرخ العلم أن يبدي قدراً مناسباً من التعاطف مع النظروف التي نشأت فيها مختلف النظريات العلمية، وأن يعتد بالتقنيات والبنيات النظرية التي كانت متوافرة أثناء نشوئها.

مراجع الفصل الخامس:

(1) فيليب فرانك: «فلسفة العلم: الصلة بين العلم والفلسفة»، على ناصف (ترجمة)، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، 1983.

L. Laudan: «progress and its Problems», University of (2) California Press, 1970.

I. Lakatos: «Falsification and The Methodology of Scien- (3) tific Research Programmes», in «Criticism and The Growth of Knowledge», I. Lakatos & A. Musgrave (eds.), Combridge. University Press, 1970, PP. 91-196.

Thomos Kuhn: «The Structure of Scientific Revolution», (4) Second edition, Dickenson Publishing co., Inc., 1972.

* * *

خاتمة الكتاب

وبعد، لقد حاولت في هذا الكتاب أن أطرح تصوراً تشوبه العمومية عن العلاقة التي يتعين قيامها بين المناشط التي تعبر عن سبل إنتاج ثوابت العقل (العلم والفلسفة على وجه الخصوص) وتلك التي تعنى بممارسة التمرد على هذه الثوابت (الفن بشتى ضروبه)، كما حاولت التوكيد على تضافر هذين النوعين من المناشط في تشكيل رؤى الإنسان عن واقع الكون وفي جعله موطناً تطمئن إليه أنفس البشر. وكما أسلفت في تصدير هذا الكتاب، فإن تكامل هذا الطرح ووضوح حيثياته رهن بالتعرف على إشكاليات ـ لا أزعم معرفتها تتعلق بأساليب تلك المناشط في إنتاج نتاجاتها. ولهذا السبب فإنه يظل ومشروع تصوره وإن كنت أؤمل أن يكون على قدر كاف من الخصب والثراء بحيث يمكن دراسيه من تطوير مساراته وجعل رؤاه أكثر تحديداً وعينية.

والواقع أن الإغراقي في التفاصيل - حين يتطرق بي الحديث إلى فلسفة العلوم - مبرراً يسوغ استطرادي في تبيانها؛ لقد كنت أحاول تحديد المنهج الذي يتوجب إنتاجه حين تناط بالمرء مهمة طرح تصور عن طبيعة أي نشاط يعني البشر بممارسته، كما حاولت أن أجعل من البنى المطروحة في هذا الكتاب ونموذجاً، بالمعنى

الذي يريده وتوماس كون، من لفظة «Paradigm» ـ يمكن الحذو حذوه والسير على غراره.

ولعل أهم حكم خلصت إليه في هذا الكتاب هو ذلك الحكم الذي يؤكد على تماهي (identity) منهجي العلم والفلسفة وعلى وحدة (أو تكامل) مقاصدهما، ولذا سأعمل في الختام على توضيحه بطريقة تدرء اللبس بقدر ما ترسخ المبررات التي تسوغ تقريره.

إن أكثر التصورات شيوعاً لطبيعة النشاط العلمي (الممثل الشرعى الوحيد لثوابت العقل في ساحة الطبيعة المحسوسة) تقرر أنه يهدف إلى طرح نظريات مدلل عليها من شأنها أن تميط اللثام عن التوترات (regularities) القادرة على تفسير ما يتم رصده من ظواهر والتنبؤ بما استتر منها. وغني عن البيان أن هاجس البحث عن أنجع السبل لفهم الواقع (بجوانبه المحسوسة والغيبية) قد استحوذ على الإنسان منذ أن طفقت قدراته الذهنية تفصح عن ذاتها، وأنه قد ارتـاد مجاهل الأسطورة وغيبيات الإلهيات والميتافيزيقا وعينيات العلم بغية تحقيق تلك الغاية. غير أن الإنسان قد اكتشف في نهاية المطاف قصور كل منشط مارسه على حدة؛ فالأسطورة تقيم علائق بين حدود بطريقة تعول على ملكة الخيال وتغفل شأن التدليل بأنماطه كافة، فضلًا عن كونها قد أفضت إلى تكثر غير مبرر للأصول التي أنيطت بها مهمة التعليل، والإلهيات ـ بإعمالها المشبوب للوجدان ـ تؤكد على القيم الأخلاقية أكثر من توكيدها على القيم المعرفية، والعلوم ـ باستقراءاتها الناقصة ـ تعجز عن توفير الضمان اليقيني الذي ينشده الإنسان، فضلًا عن كونها تصمت في أكثر السياقات إثارة (أي في تلك اللحظة التي يتطرق فيها الحديث إلى مواطن التماس بين المحسوس والمجرد، بين المادة والروح، وبين الواقع والمثال).

ولغياب أي تصور واضح ومتكامل عن سبيل أمثل من شأنه أن يقيم علائق بين مختلف المناشط البشرية، اضطر الإنسان إلى العيش عبر انفصامات وشيزوفرونية، متعددة؛ ألا تراه يستمرأ الحديث عن الخرافات في ذات الوقت الذي يبجل فيه قدرات العلم الفائقة على فهم الكون؟ ألا تراه يمعن في ممارسة الطقوس الدينية ـ دون أن يعني بالتساؤل عن عقلانيتها ـ وينبرى يجادل في أمر مشروعية سائر ممارساته؟ ثم ألا تراه يلهج بضلالات الفن وينتشي وبوجد الرذيلة، في الوقت الذي لا يألو فيه جهدأ للدفاع عن ووجد الفضيلة، وألا تراه يشعر بالغربة في بيئة أوشكت فيها التقنية (صنيعة العلم) من أن تمكنه من السيطرة التامة على مقدراتها؟.

لقد حاول الإنسان ـ عبر مراحل تطور فهمه للكون ـ رد الأديان المتكثرة إلى أقل عدد ممكن من المبادى، الأخلاقية، وحاول إرجاع أصول العلوم ـ على اختلاف مجال تخصصها ـ إلى قائمة يسهل حصرها من النواميس، كما حاول اختصار الأساليب الشكلية ـ المتمثلة في علوم الرياضة والمنطق ـ إلى بدهيات يضمن وضوحها للعيان النفسي مصداقية ما تقره من أحكام؛ ورغم الصعوبات التي بدت غير قابلة للتذليل والتي واجهها الإنسان ـ على يد أبرز مفكريه عبر تلك المحاولات، ورغم ظهور نزعات تشكيكية تؤكد على استحالة إنجاز مثل تلك المهام، استمر الإنسان في ممارسة لعبة الاختزال تلك؛ فالعلائق بين المفاهيم التي تم استحداثها لمحاولة فهم الكون قد تكثرت وتعددت أنماطها لدرجة استعصى معها الفهم.

التصور الذي حاولت طرحه في هذا الكتاب يعبر عن خطوة أكثر تجريداً، لكنها ـ على ذلك ـ تظل خطوة في نفس الدرب الذي

اختطه الإنسان لنفسه - كوسيلة مثلى للفهم - منذ أن حاول تجاوز الأسطورة بالفلسفة (أي في تلك اللحظة التي سلف ذكسرها في التصدير العام).

وبطبيعة الحال، يتعين البحث عن طريقة ملائمة تجعل من عملية اختزال المناشط البشرية أمراً ممكناً. هكذا عن لي الاهتمام بحركة الجدل القائمة بين نتاجات ثوابت العقل (العلم والفلسفة) وبين سبل التمرد عليها (الفن بشتى ضروبه)، وهكذا قدر لي أن أطرح وتماهي المنهج، ووتكامل المقاصد، بوصفهما سبلًا ممكنة للإمعان في ممارسة الاختزال.

على ذلك، ظل الحديث عن الفن ـ بالنسبة لي ـ محفوفاً بالمخاطر، فدرياتي بتاريخ تطوره قاصرة، كما أن محاولة قولبته في أطر ثابته تتناقض أصلاً مع تصنيفه في قائمة النشاطات المتمردة على أطر العقل وثوابته. لقد كنت ـ وسأظل ـ متحمساً لهذا النشاط، كما أنني أزعم ـ رغم أنه ليس في حوزتي ما يسوغ هذا لزعم ـ أن ما يميز الإنسان (نوعاً) عن سائر الكائنات يتعلق بشكل أو بآخر بقدراته الفنية (أو الوجدانية) لا بقدراته الذهنية.

تم بحمد الله في 91/8/4.

بنغازي